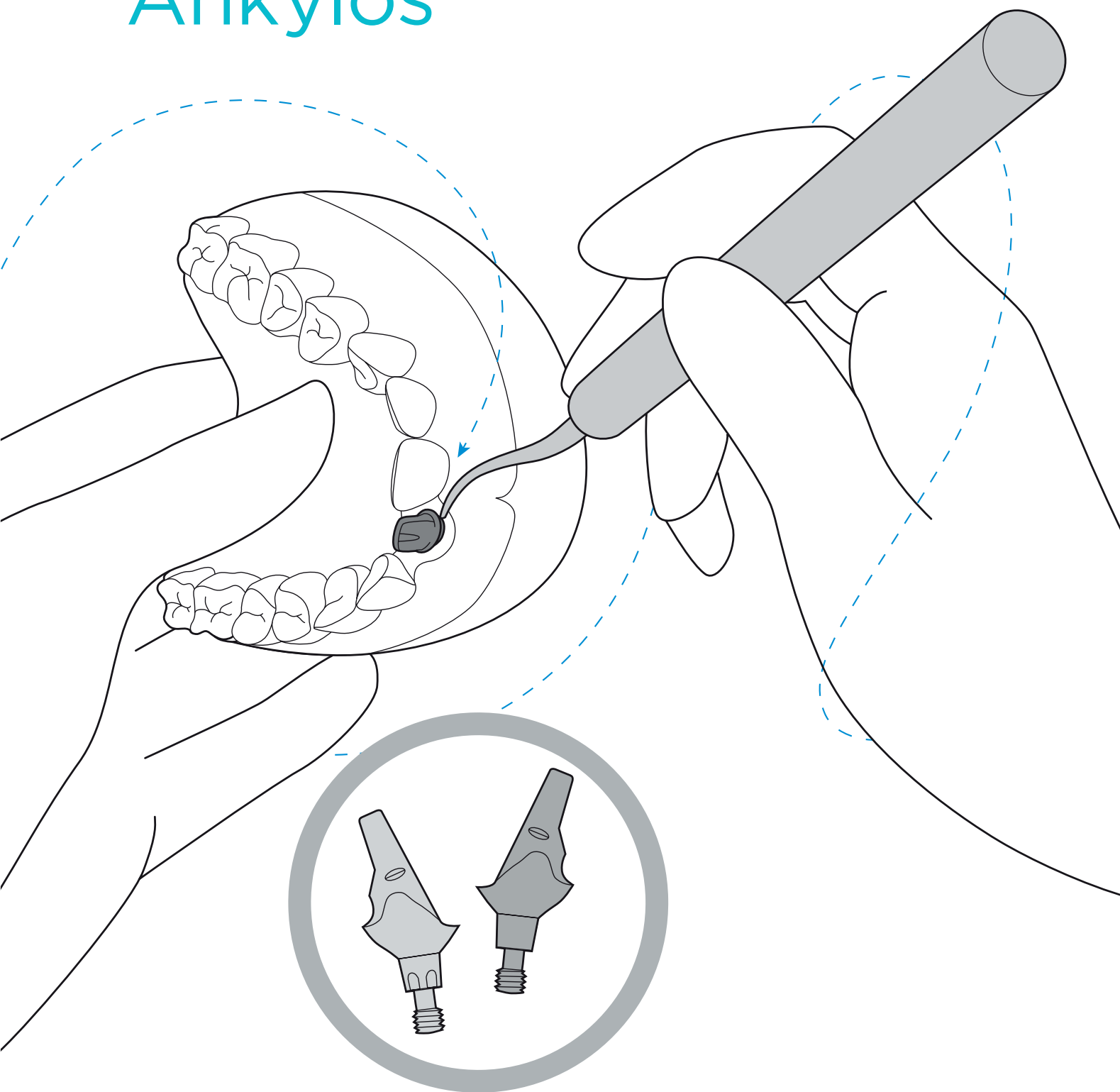


Ankylos[®]



Посібник з протезування
на імплантатах Ankylos[®]

Загальні рекомендації з ортопедичного лікування для Ankylos®

Для отримання максимальної користі від унікальних реставраційних можливостей системи для імплантації Ankylos дотримуйтесь наступних рекомендацій.

- Уникайте надмірного оклюзійного навантаження, постарайтеся забезпечити початкову інфраоклюзію для утворення проміжку між функціональними контактами.
- За можливості використовуйте для одиничних молярів В-імпланти або імпланти більшого розміру.
- Використовуйте компоненти з висотою ясен 0,75 і 1,5 тільки якщо це дійсно необхідно і за умов тонкого біотипу ясен.
- Мінімізуйте функціональну оклюзійну поверхню в щічно-язичному напрямку, щоб уникнути латеральних важелів.
- Вживайте належних запобіжних заходів задля уникнення надмірного оклюзійного навантаження у випадку використання ортопедичних консолей.
- Під час планування одиничних реставрацій враховуйте опір сусідніх зубів. Пам'ятайте, що повний контакт на коронці на імплантаті повинен з'являтися тільки в момент максимального стискання щелеп для забезпечення рівномірного розподілу навантаження на всі зуби під час жування.
- Перевірте, чи є у пацієнта парафункції. Під час контрольних візитів враховуйте можливі зміни.
- У випадку оклюзійних змін в інших ділянках необхідно оцінити, яким чином вони впливають на коронку на імплантаті і, за необхідності, вжити належних заходів.
- Рекомендації для зуботехнічних лабораторій: дизайн абатмента в області конусного з'єднання та в ділянках поряд з борозною змінювати не можна.

Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед першим використанням системи і завжди дотримуйтеся клінічних показань, рекомендацій і приміток в інструкціях з використання компонентів та інструментів системи.

Крім того, перед першим застосуванням системи для імплантації всім користувачам рекомендовано проходження спеціалізованого навчального курсу.

Деякі вироби можуть бути доступні не в усіх країнах. Будь ласка, зверніться до представника DENTSPLY Sirona Implants у вашій країні, щоб отримати більш детальну інформацію щодо продукції та її наявності.

З метою покращення читабельності документу компанія Dentsply Sirona Implants не використовує символи ® і ™ в основному тексті. Однак компанія Dentsply Sirona Implants не відмовляється від своїх прав на товарні знаки, і даний документ не може бути витлумачений інакше.

ЗМІСТ

Планування лікування

Аспекти планування лікування	4
Традиційне планування лікування	4
Планування лікування в програмному забезпеченні	5

Ортопедична концепція

Ортопедичний принцип Ankylos	6
Навігатор по ортопедичним конструкціям Ankylos	8
Рішення для реставрації одиничних зубів	9
Рішення для реставрації великих беззубих проміжків	10
Рішення для повністю беззубої щелепи	12
Базові рекомендації з менеджменту м'яких тканин	14

Ankylos® Balance C/X

Коронки і мостовидні протези на Ankylos Balance Anterior C/X, коронки на Ankylos Cercon Balance C/	15
---	----

Ankylos® Regular C/X

Коронки і мостовидні протези на Ankylos Regular C/X	20
---	----

Ankylos® Balance Base Abutment C/

Повні і мостовидні протези з опорою на балки, в тому числі виготовлені CAD/CAM-методом, на Ankylos Balance Base Abutment C/	26
---	----

Ankylos® SynCone® C/

Повні протези на Ankylos SynCone C/	38
-------------------------------------	----

Ankylos® Snap Attachment® C/

Повні протези на Ankylos Snap Attachment C/	45
---	----

Ankylos® Standard C/

Коронки, мостовидні і балкові протези на Ankylos Standard C/	47
---	----

Планування лікування

Аспекти планування лікування

Точне планування всіх імплантологічних процедур у тісній співпраці лікарів і лабораторії є основною умовою довготривалого терапевтичного успіху. В процесі планування необхідно визначити всі можливі заходи і альтернативні варіанти, що можуть задовольнити очікування пацієнта що стосується функціональності і естетики ортопедичної реабілітації з застосуванням імплантатів.

Сьогодні одночасно з традиційним плануванням лікування можна проводити тривимірне планування лікування в програмному забезпеченні методом «crown down» для вибору оптимального місця встановлення імплантата з точки зору бажаної функціональності та естетики ортопедичної реставрації.



Основою планування лікування є детальне обговорення лікування з пацієнтом, метою якого є визначення побажань і думок пацієнта, виключення протипоказань і докладне роз'яснення всіх моментів. Після цього проводиться збір повного загального і специфічного анамнезу, а також внутрішньо-ротова діагностика з аналізом вихідної анатомічної ситуації.

Необхідно взяти до уваги наступні дані:

- історія хвороби;
- загальна діагностика - виключення протипоказань;
- консультації спеціалістів за наявності факторів ризику;

- детальна внутрішньоротова діагностика (PAR-діагностика, функціональне обстеження, причини втрати зубів, оцінка проведених замін, рентгенологічне обстеження).

Після отримання і оцінки всіх результатів діагностики можна розпочинати планування лікування.

Цей етап складається з наступних елементів:

- допротетичне планування;
- хірургічне планування;
- розробка графіка лікування;
- оцінка вартості.

Традиційне планування лікування

Допротетичне планування

Допротетичне планування разом з зубним техніком — запорука естетичного і функціонального успіху процедури встановлення імплантату.

Хірургічне планування

Під час доопераційного планування дуже важливо переконатися в тому, що висота і ширина щелепної кістки достатні для встановлення імплантату.

Метою є оптимальне положення імплантатів, максимально наближене до положення природних зубів. Під час першої зустрічі з пацієнтом, присвяченої плануванню, знімають відбитки, котрі застосовуються в якості основи для діагностичних засобів, що виготовляються в лабораторії.

Виготовляють діагностичну воскову модель запланованої ортопедичної реставрації.

Готують термоформовану шину з рентгеноконтрастними кульками для подальшого

перенесення в ротову порожнину пацієнта. У подальшому її можна буде перетворити на традиційний хірургічний шаблон.

Ширина вестибулярної і оральної пластин після встановлення імплантату повинна бути не менше 1,5 мм. Положення і напрямки важливих анатомічних структур, таких як підборіддевий отвір або верхньощелепна пазуха, визначаються за допомогою рентгенологічного обстеження.

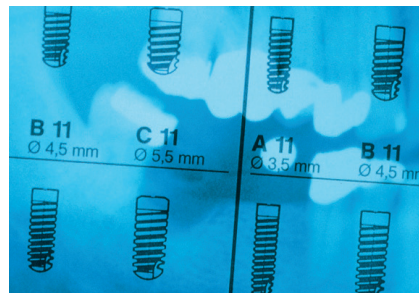
Перед препаруванням необхідно впевнитися в тому, що області, в яких було проведено кісткову пластику, повністю регенерувалися до механічно стабільного стану.

Слід переконатися в тому, що заплановані ортопедичні заходи можливо здійснити за допомогою відповідних хірургічних методів. Всі аспекти допротетичного і хірургічного планування мають безпосередній вплив один на одний. Будь-які зміни допротетичного планування впливатимуть на хірургічне планування і навпаки. Це стосується

в тому числі зміни кількості, діаметра, довжини, положення і вирівнювання імплантатів.

Найважчий об'єм кісткової тканини і положення важливих анатомічних структур визначають за рентгенівським знімком, що робиться за допомогою виготовленого в лабораторії рентгенівського шаблону з рентгеноконтрастними кульками в ротовій порожнині пацієнта. На основі відомого діаметра рентгенологічних кульок можна розрахувати розміри структур в ротовій порожнині з урахуванням коефіцієнтів збільшення, зумовленого рентгенологічними процесами.

Довжину імплантатів визначають шляхом розміщення прозорого рентгенологічного шаблону на ортопантограмі. За потреби в процесі рентгенологічного аналізу слід розглядати субкрестальне встановлення імплантату (пам'ятайте про масштаб збільшення).



Планування лікування в програмному забезпеченні

Цифрове планування лікування на основі тривимірного моделювання дозволяє запланувати терапію з найвищою точністю і забезпечує надійний та прогнозований результат лікування.

Компанія Dentsply Sirona Implants пропонує повноцінне рішення для комп'ютерного планування лікування і встановлення імплантатів за шаблонами за допомогою відомого в усьому світі програмного забезпечення Simplant.

Перевагами у порівнянні з традиційним плануванням є:

- надійне тривимірне планування з точністю до долей міліметра і урахуванням бажаної реставрації;
- автоматичний контроль перетинань, що показує надто вузькі проміжки між імплантатами або між імплантатом і нервом;
- інформація про якість кістки навколо імплантату для отримання точних висновків про очікувану первинну стабільність.

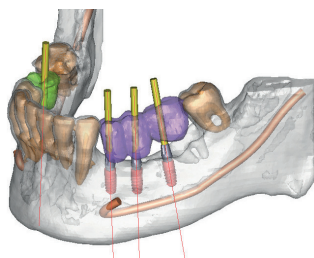
Індивідуалізовану втулку Simplant виготовляють методом стереолітографії на основі даних комп'ютерного планування. Залежно від конкретного випадку виготовляють шаблон з опорою на зуби, на слизову або на кістку, що дозволяє виконати повне і точне перенесення положення в рот пацієнта.

Систему свердел Sleeve-on-Drill з направляючими гільзами, котрі можна закріпити на інструменті для точного задання напрямку в шаблоні, спеціально розроблено для встановлення імплантатів за шаблонами — точного, легкого і безпечного завдяки обмежувачам глибини.

Ці інструменти забезпечують можливість більш простого і прецизійного встановлення імплантатів з надійністю обмежувачів глибини.

Також доступні втулки Simplant з боковим доступом, що полегшують використання інструментів навіть в обмеженому просторі ротової порожнини.

Комп'ютерне планування лікування за допомогою Simplant



Індивідуалізована втулка Simplant



Система Sleeve-on-Drill і втулка з боковим доступом

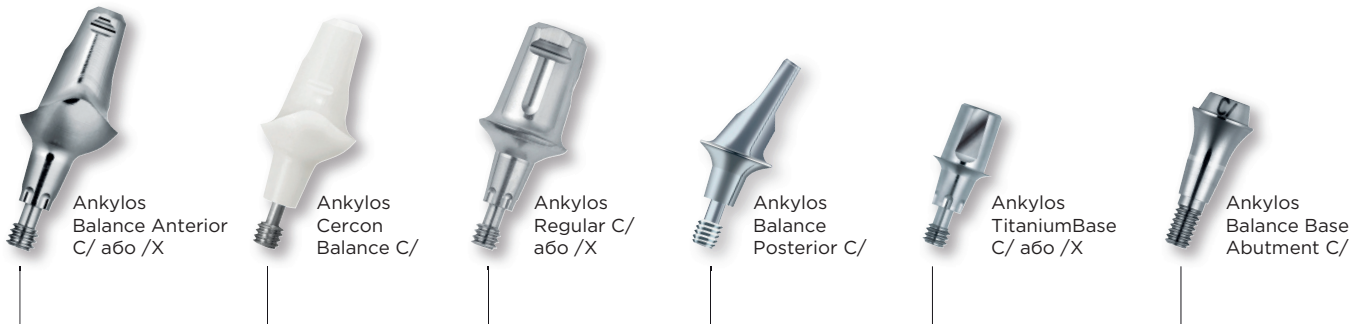


Ортопедична концепція

Ортопедичний принцип Ankylos®

Імпланти Ankylos представлені в чотирьох варіантах діаметра і шести варіантах довжини. Це дозволяє хірургу обирати імплантат, що найбільше відповідає показанням і анатомічним особливостям.

Завдяки геометрії з'єднання Ankylos TissueCare, ідентичній для імплантів усіх діаметрів, для кожного імплантату можна застосовувати всі доступні ортопедичні компоненти і таким чином отримати оптимальний ортопедичний результат незалежно від хірургічних вимог.



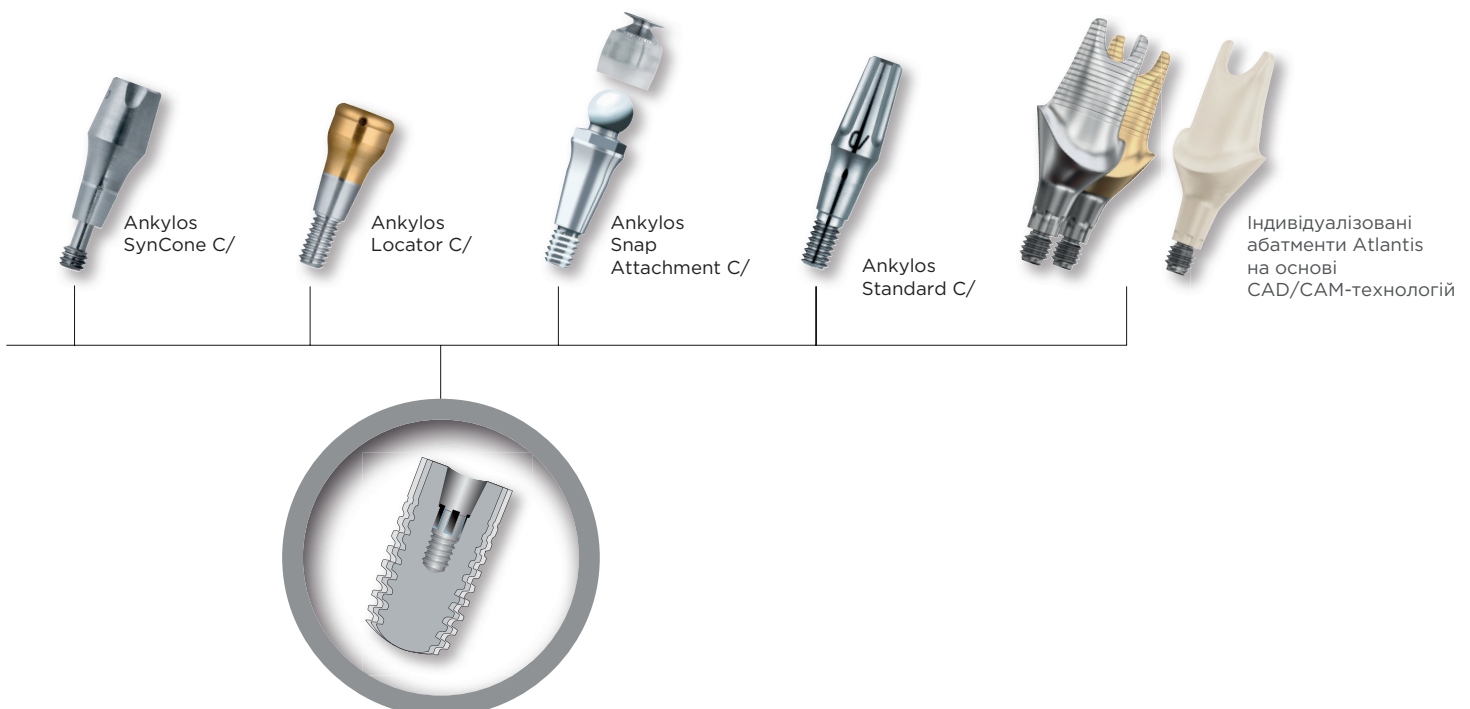
В системі Ankylos передбачено декілька лінійок ортопедичних конструкцій, обираючи які слід орієнтуватися на клінічні показання і підхід до лікування, якому надає перевагу. В кожній лінійці ортопедичних конструкцій присутні індексовані та неіндексовані абатменти різних розмірів і форм. Завдяки цьому забезпечується широкий вибір ортопедичних рішень, оптимальних з точки зору функції та естетики.

Універсальне з'єднання

Завдяки однаковим розмірам конусного з'єднання, ідентичного для імплантів всіх діаметрів, кожен ортопедичний абатмент Ankylos підходить до всіх імплантів будь-якого діаметра. Це дозволяє приймати рішення щодо стратегії ортопедичного лікування, навіть після загоєння імплантату

або на етапі розкриття абатмента. Сумісність ортопедичних абатментів Ankylos має й інші важливі переваги:

- Помітне зменшення кількості необхідних ортопедичних елементів у порівнянні з концепціями підбору абатмента на основі діаметра.
- Діаметр і довжину імплантату обирають тільки відповідно до об'єму кістки.
- На вибір абатмента впливають виключно ортопедичні вимоги.



Ортопедичний принцип Ankylos®

Концепція системи Ankylos, в основі якої лежить заклинене з'єднання TissueCare за рахунок сили тертя, також забезпечує високу гнучкість встановлення абатмента в імплантат. Абатменти з конусним з'єднанням (C/) без обмежень обертаються в імплантаті, тому їх завжди можна встановити під оптимальним кутом для відповідної ортопедичної реставрації.

Додаткові індексовані ортопедичні компоненти (/X) полегшують позиціонування абатментів за умови, коли абатмент не повинен вільно обертатися.

Всі компоненти з маркуванням C/X, C/ або /X підходять для імплантатів Ankylos C/X. Виготовлення реставрацій з використанням імплантатів Ankylos plus можливе тільки з використанням компонентів з маркуванням C/.

Індексування

Незалежно від того, який встановлюють імплантат, абатменти з ортопедичних лінійок Ankylos Balance Anterior і Regular, а також TitaniumBase, дозволяють обирати між індексованими та неіндексованими ортопедичними реставраціями.

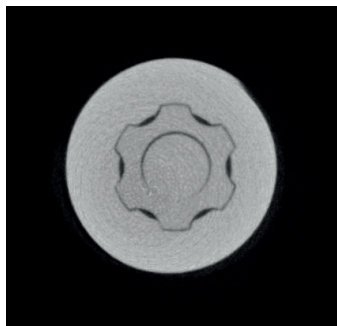
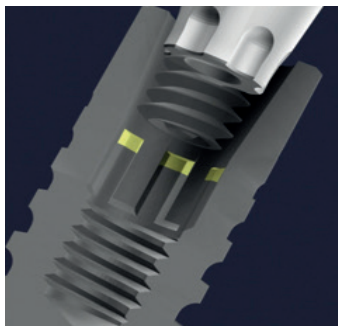
- Індексовані компоненти для точного і простого встановлення абатментів в шести можливих положеннях
- Неіндексовані компоненти для вільного позиціонування абатментів

Конусне з'єднання Ankylos TissueCare дозволяє використовувати обидва варіанти з оптимальною стабільністю і блокуванням обертання.

Встановлення ортопедичних абатментів також може бути спрощено за рахунок використання позиціонерів (індексів) для полегшення ортопедичної процедури, коли це потрібно. Якщо ж індекс ускладнює процедуру, можна використовувати лише абатменти з конусним з'єднанням.

Всі ортопедичні абатменти Ankylos мають лазерне маркування, що вказує на їхнє призначення:

- Компоненти з маркуванням C/ підходять тільки для конусного з'єднання і не мають індексування.
- Компоненти з маркуванням /X мають індексування. В них використовується індекс для встановлення абатментів в одному з шести можливих положень.
- Компоненти з маркуванням C/X використовуються для індексованого та неіндексованого протезування.



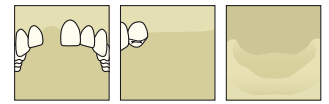
C/



/X



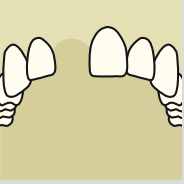
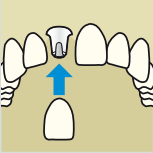
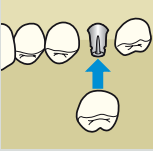
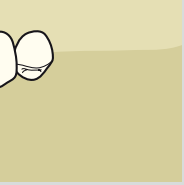
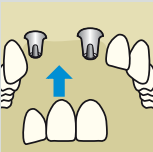
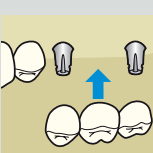
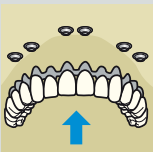
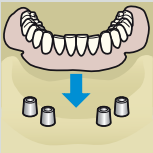
Навігатор по ортопедичним конструкціям Ankylos®



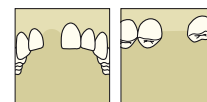
Система Ankylos пропонує різноманітні варіанти виготовлення супраструктур залежно від показань і типу ортопедичної реставрації. Оскільки всі абатменти вільно комбінуються, це дозволяє приймати рішення щодо стратегії ортопедичного лікування навіть після загоєння імплантату або на етапі розкриття абатмента.

Таким чином в кожному окремому випадку можна отримати найкращий функціональний та естетичний ортопедичний результат.

Докладні інструкції з вибору ортопедичної процедури, що найбільше підходить для кожного окремого випадку, подано нижче.

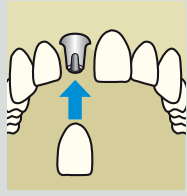
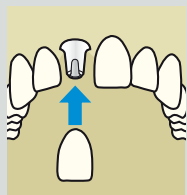
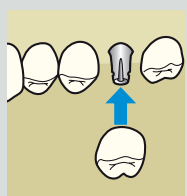
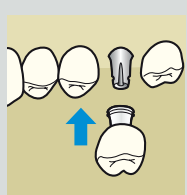
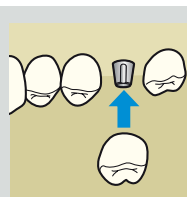
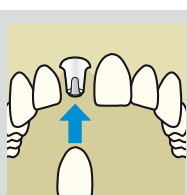
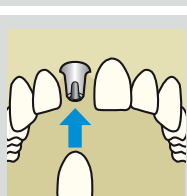
 Заміна одного зуба	 Коронка в передньому відділі • Ankylos Balance Anterior C/ або /X; • Ankylos Cercon Balance C/; • Ankylos TitaniumBase C/ або /X; • індивідуалізовані абатменти Atlantis  Коронка в боковому відділі • Ankylos Regular C/ або /X; • Ankylos Regular C/ або /X з ковпачком 3 в 1; • Ankylos Standard C/; • Ankylos TitaniumBase C/ або /X; • індивідуалізовані абатменти Atlantis
 Великий дефект зубного ряду	 Мостовидний протез в передньому відділі • Ankylos Balance Anterior C/ або /X; • Ankylos TitaniumBase C/ або /X  Мостовидний протез у боковому відділі • Ankylos Regular C/ або /X; • Ankylos Regular C/ або /X з ковпачком 3 в 1; • Ankylos Standard C/; • Ankylos Balance Base Abutment C/; • Ankylos TitaniumBase C/ або /X; • Ankylos Balance Base Abutment C/, мостовидний протез Atlantis
 Повна адентія щелепи	 Мостовидний протез (незнімний) • Ankylos Balance Base Abutment C/, мостовидний протез Atlantis; • Ankylos Regular C/ або /X; • Ankylos Regular C/ або /X з ковпачком 3 в 1 або Ankylos Standard C/  Повний (знімний) протез • Ankylos Balance Base Abutment C/, балка Atlantis; • Ankylos Balance Base Abutment C/; • Ankylos SynCone C/; • Ankylos Locator C/; • Ankylos Snap Attachment C/

Рішення для заміни одиничних зубів



Для заміни окремих зубів одиничними коронками з опорою на імпланти в системі Ankylos передбачено широкий вибір ортопедичних рішень для створення природних та естетичних реставрацій з надійною фіксацією твердих та м'яких тканин навколо імплантату.

Обирайте варіант, що підходить найбільше для кожного окремого випадку, на основі поданого нижче огляду. У вашому розпорядженні як стандартні абатменти для традиційних ортопедичних конструкцій, так і індивідуалізовані абатменти, виготовлені на основі CAD/CAM-технологій, для виконання високоестетичних реставрацій.

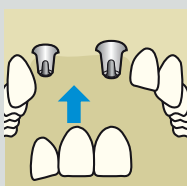
Традиційні ортопедичні рішення для коронок у передньому відділі		Естетичне рішення: Ankylos Balance Anterior C/ або /X Конструкція абатментів Ankylos Balance Anterior C/ та /X спеціально адаптована до анатомічних особливостей і тканин навколо імплантату в передньому відділі. Широкий асортимент індексованих та неіндексованих, а також можливість індивідуалізації забезпечують оптимальну інтеграцію коронок з цементною або латеральною гвинтовою фіксацією.	Докладніше: див. стор. 15 і далі.
		Високоестетичне рішення: Ankylos Cercon Balance C/ Завдяки неперевершеній передачі кольору керамічні реставрації на абатментах Ankylos Cercon Balance C/ з діоксиду цирконію забезпечують прекрасні естетичні результати в передньому відділі і в той же час мають надзвичайно високу стабільність. Базова конструкція, ідентична Anterior Balance, також може бути індивідуалізована і при цьому доступна в кількох варіантах. Повністю біосумісний матеріал в двох відтінках білого забезпечує ідеальну інтеграцію коронок з цементною фіксацією.	
Традиційні ортопедичні рішення для коронок у боковому відділі		Естетичне рішення: Ankylos Regular C/ або /X Абатменти Ankylos Regular C/ та /X особливо надійні в бокових ділянках. Завдяки конструкції з випуклою борозною можна легко задовольнити естетичні вимоги пацієнтів у боковому відділі. Індексовані та неіндексовані абатменти з можливістю індивідуалізації та широким діапазоном форм і розмірів полегшують ефективне виготовлення коронок з можливістю цементної або латеральної гвинтової фіксації.	Докладніше: див. стор. 20 і далі.
		Функціональне рішення: Ankylos Regular C/ або /X з ковпачком 3 в 1 Коли потрібне просте та економічне рішення, в першу чергу слід звернути увагу на абатменти Ankylos Regular C/ та /X з ковпачком 3 в 1. Абатмент, підібраний в присутності пацієнта, залишається в ротовій порожнині впродовж усього лікування, необхідність заміни компонентів абатмента відсутня. Всі процедури, а саме зняття відбитка з рівня абатмента, виготовлення тимчасової конструкції в присутності пацієнта та виготовлення в лабораторії коронки з цементною фіксацією, виконують на багатофункціональному ковпачку, який просто одягається на абатмент в ротовій порожнині пацієнта.	
		Функціональне рішення: Ankylos Standard C/ Абатменти Ankylos Standard C/ - це ще один варіант простої реконструкції беззубих проміжків за допомогою ковпачків, котрі можна закріплювати на встановлених абатментах. Завдяки більш вузькому дизайну абатментів Standard вони особливо підходять для ситуацій з обмеженим простором. На абатментах Ankylos Standard C/ можна виготовляти коронки як з цементною, так і з гвинтовою фіксацією.	
Ортопедичні CAD/CAM-конструкції для коронок у передньому і боковому відділі		Індивідуальні та високоестетичні рішення: Ankylos TitaniumBase C/ або /X Платформа Ankylos TitaniumBase забезпечує можливість виготовлення високоякісних естетичних керамічних абатментів з титановою основою. За допомогою цих клейких платформ зі стандартним конусним з'єднанням, що доступні як в індексованому, так і неіндексованому варіанті, можна виготовляти індивідуалізовані реставрації, що максимально відповідають природній естетиці в передньому та в боковому відділі.	Докладніше: див. стор. 15 і далі стосовно Ankylos Balance C/ або /X.
		Індивідуальні та високоестетичні рішення: CAD/CAM-абатменти Atlantis Абатменти Atlantis для Ankylos є однокомпонентним рішенням для виготовлення індивідуалізованих реставрацій на основі CAD/CAM-технологій. Виготовлення абатментів здійснюється за централізованою системою на основі індивідуальних анатомічних особливостей. Доступні індексовані абатменти з титану, титану золотистого відтінку і діоксиду цирконію; є різні відтінки. Ваша зуботехнічна лабораторія координує процес і виготовляє коронку звичайним способом.	

Рішення для реставрацій великих дефектів зубного ряду

Ankylos пропонує також широкий вибір варіантів реставрацій великих включених або кінцевих дефектів — в обох випадках можливі як традиційні реставрації, так і ортопедичні конструкції на основі CAD/CAM-технологій.

Нижче запропоновано огляд варіантів для виготовлення протяжних мостовидних протезів.

Традиційні рішення для **мостовидних протезів у передньому відділі**

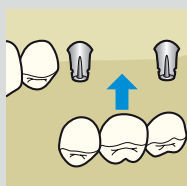


Естетичне рішення: Ankylos Balance Anterior C/ або /X

Конструкція абатментів Ankylos Balance Anterior C/ та /X спеціально адаптована до анатомічних особливостей і тканин навколо імплантату в передньому відділі. Широкий асортимент індексованих та неіндексованих варіантів, а також можливість обточування абатментів забезпечують оптимальну інтеграцію мостовидних протезів з цементною або латеральною гвинтовою фіксацією.

Докладніше: див. стор. 15 і далі.

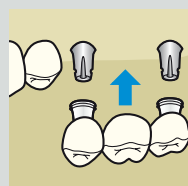
Традиційні рішення для **мостовидних протезів у боковому відділі**



Естетичне рішення: Ankylos Regular C/ або /X

Абатменти Ankylos Regular C/ та /X особливо надійні в бокових ділянках. Завдяки конструкції з випуклою борозною можна легко задовольнити естетичні вимоги пацієнтів у боковому відділі. Індексовані та неіндексовані абатменти з можливістю індивідуалізації та широким діапазоном форм і розмірів полегшують ефективне виготовлення мостовидних протезів з можливістю цементної або латеральної гвинтової фіксації.

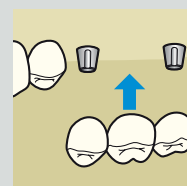
Докладніше: див. стор. 20 і далі.



Функціональне рішення: Ankylos Regular C/ або /X з ковпачком 3 в 1

Коли потрібне просте та економічне рішення, в першу чергу слід звернути увагу на абатменти Ankylos Regular C/ та /X з ковпачком 3 в 1. Абатмент, підібраний в присутності пацієнта, залишається в ротовій порожнині впродовж усього лікування, необхідність заміни компонентів абатмента відсутня. Всі процедури, а саме зняття відбитка з рівня абатмента, виготовлення тимчасової конструкції в присутності пацієнта та виготовлення в лабораторії мостовидного протеза з цементною фіксацією, виконують на багатофункціональному ковпачку, який просто одягається на абатмент в ротовій порожнині пацієнта.

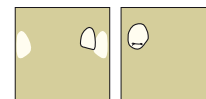
Докладніше: див. стор. 20 і далі.



Функціональне рішення: Ankylos Standard C/

Абатменти Ankylos Standard C/ - це ще один варіант простої реконструкції беззубих проміжків за допомогою ковпачків, котрі можна закріплювати на встановлених абатментах. Завдяки більш вузькому дизайну абатментів Standard вони особливо підходять для ситуацій з обмеженим простором. Абатменти Ankylos Standard C/ можна використовувати для виготовлення мостовидних протезів як з цементною, так і з гвинтовою фіксацією.

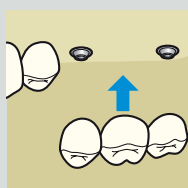
Докладніше: див. стор. 47 і далі.



Окрім мостовидних конструкцій в таких випадках реставрацію також можна виготовити на одиничних коронках за концепцією «кожен зуб окремо».

Для цього оберіть один з варіантів виготовлення реставрації для одиничних зубів, наведених на попередній сторінці.

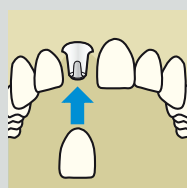
Ортопедичні CAD/CAM-конструкції для
мостовидних протезів у передньому або
боковому відділі



**Просте рішення:
Ankylos Balance
Base Abutment C/**

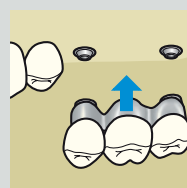
Якщо пріоритетом є просте та ефективне виготовлення мостовидного протеза, чудовим рішенням є мостовидна конструкція на абатментах Ankylos Balance Base Abutment C/. Ортопедичні абатменти підбирають в лабораторії або в присутності пацієнта. Оскільки через невелику висоту абатмента цементування є протипоказаним, на цих абатментах мостовидні протези можна встановлювати тільки з гвинтовою фіксацією.

**Докладніше:
див. стор. 26 і далі.**



**Індивідуальні та
високоестетичні
рішення: Ankylos
TitaniumBase C/
або /X**

Платформа Ankylos TitaniumBase забезпечує можливість виготовлення високоякісних естетичних керамічних абатментів з титановою основою. За допомогою цих клейких платформ зі стандартним конусним з'єднанням, що доступні як в індексованому, так і неіндексованому варіанті, можна виготовляти індивідуалізовані реставрації, що максимально відповідають природній естетиці в передньому та в боковому відділі.



**Індивідуальні
рішення з CAD-ди-
зайном: Ankylos
Balance Base
Abutment C/
з балкою Atlantis**

Використовуючи індивідуалізовані мостовидні конструкції Atlantis з гвинтовою фіксацією на абатментах Ankylos Balance Base Abutment C/, можна виготовляти високоточні незнімні протези для пацієнтів з повною або частковою адентією. Каркас мостовидного протеза проектується і виготовляється централізовано разом з зуботехнічною лабораторією і встановлюється без натягу. Індивідуально фрезеровану металеву структуру облицюють в зуботехнічній лабораторії звичайним способом.

**Докладніше:
див. стор. 26 і далі.**

Рішення для випадків повної адентії

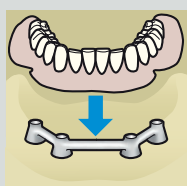
З Ankylos реставрація щелепи з повною адентією можлива як з використанням незнімного мостовидного протеза з опорою на імпланти, так і повного знімного протеза, що фіксується на імплантатах.

В такому випадку теж є кілька варіантів для обох методів — від простих стандартних рішень до високоякісних індивідуалізованих реставрацій на основі CAD/CAM-технологій.





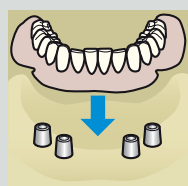
Традиційно виготовлені рішення та рішення на основі CAD/CAM-технологій для **повних протезів (знімних)**



Функціональне рішення: Ankylos Balance Base Abutment C/

Простий варіант для створення функціональних протезів з опорою на балки для верхньої та нижньої щелепи на абатментах Ankylos Balance Base C/. Ортопедичні абатменти підбирають в лабораторії або в присутності пацієнта. Стандартні компоненти з титану або сплаву дорогоцінних металів з високим вмістом золота полегшують виготовлення балочних протезів в лабораторії.

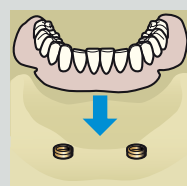
Докладніше:
див. стор. 29 і далі (Balance Base Abutment) і стор. 47 і далі (Standard).



Стандартне рішення з можливістю негайної реставрації: Ankylos SynCone C/

Абатменти Ankylos SynCone C/ забезпечують швидко та мінімально інвазивну реставрацію беззубої нижньої щелепи за рахунок негайного навантаження протезом на чотирьох стандартних телескопічних коронках, встановлених в інтерфорамінальній ділянці. Абатменти Ankylos SynCone C/ також можна використовувати для реставрацій з відстроченим навантаженням на нижній та верхній щелепі. Внутрішньоротовий бондинг забезпечує посадку протеза без натягу. Зручне сидло протеза гарантує високий рівень комфорту пацієнта і дозволяє підтримувати бездоганну гігієну порожнини рота.

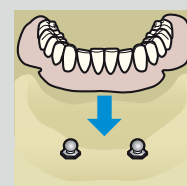
Докладніше:
див. стор. 38 і далі.



Просте та гнучке рішення: Ankylos Locator C/

Ankylos Locator дозволяє швидко і просто фіксувати повні протези на беззубій щелепі, навіть за умов обмеженого доступу. Самовирівнювання забезпечує фіксацію в роті одним лише заціпанням навіть для пацієнтів з обмеженою рухливістю. Спосіб фіксації протеза обирають індивідуально. Також можна до 40° компенсувати осьові розходження між двома імплантатами.

Докладніше:
див. брошуру Ankylos Locator.

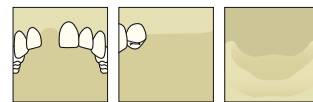


Просте рішення: Ankylos Snap Attachment C/

Абатменти Ankylos Snap Attachment C/ забезпечують просте та недороге рішення для фіксації повних протезів на двох імплантатах на нижній щелепі з адентією. Реставрацію можна виготовити безпосередньо в присутності пацієнта або в зуботехнічній лабораторії.

Докладніше:
див. стор. 42 і далі.

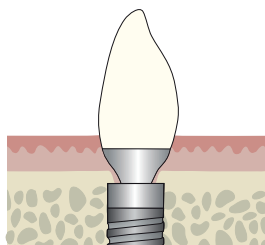
Базові рекомендації для роботи з м'якими тканинами з Ankylos®



Для з'єднання Ankylos TissueCare характерна відсутність мікрорухливості і непроникність для бактерій, що забезпечує довготривалу стабільність тканин.

Однак переваги такої геометрії з'єднання проявляються тільки в тому випадку, коли процедуру контурування м'яких тканин виконують у відповідності до наступних рекомендацій.

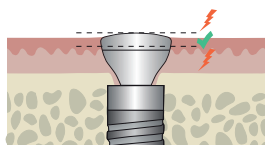
Формувач ясен і постійний абатмент необхідно обирати з урахуванням ортопедичної лінійки і висоти ясен. Тому переконайтеся в правильності підбору компонентів, показаних для відповідної ортопедичної лінійки в нижченаведених розділах. Формувачі ясен перед використанням необхідно стерилізувати.



Доцентрове зміщення переходу імплантат-абатмент

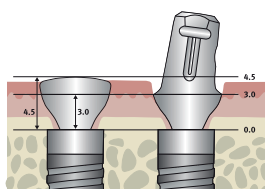
Під час контурування м'яких тканин і підбору постійного абатмента необхідно враховувати деякі особливі характеристики:

- За рахунок конусного з'єднання діаметр абатментів Ankylos на рівні імплантату значно менший за діаметр самого імплантату.
- М'які тканини також знаходяться під краями абатмента.



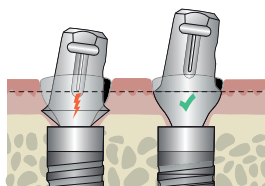
Вибір потрібної висоти ясен

- На малюнку показано правильне застосування формувача ясен.
- Якщо рівень ясен знаходиться в проміжку між двома пунктирними лініями, формувач ясен підібрано правильно.
- Якщо рівень ясен вище верхньої пунктирної лінії, потрібно обрати вищий формувач ясен; якщо нижче нижньої пунктирної лінії - нижчий.



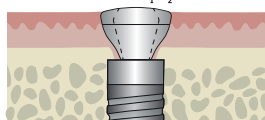
Вибір формувача ясен залежно від абатмента

- Формувач ясен і постійний абатмент повинні належати до однієї ортопедичної лінійки і мати однакову висоту ясен.
- Наведений вище опис висоти формувача ясен (GH 3,0) стосується тільки області від рівня з'єднання до краю коронки.
- Загальна висота формувача ясен завжди приблизно на 1,5 мм більше номінальної висоти, якщо рахувати від рівня з'єднання (в даному випадку на малюнку загальна висота складає 4,5 мм), що також дозволяє сформувати першу частину профілю коронки.



Якщо сформований отвір в м'яких тканинах менше за профіль абатмента, що застосовується, це може призвести до компресії ясенних тканин, якої можна було б уникнути. Так може статися, якщо:

1. Формувач ясен значно вище рівня ясен і абатмента, який потім буде використано.
2. Формувач ясен відповідає висоті ясен, але висота ясен постійного абатмента нижче, ніж у використаного формувача ясен (див. малюнок).
3. Діаметр постійного абатмента більше, ніж у використаного формувача ясен (наприклад, якщо вони належать до різних ортопедичних лінійок).



Поступове розширення ясен

- У випадку нееластичної слизової тканини необхідно поступово розширювати до потрібного діаметра.
- В такому разі починати слід з маленького формувача ясен. Через 5-7 днів переходьте на більший діаметр.
- Форма проходження в м'яких тканинах повинна як мінімум відповідати геометрії абатмента. Якщо виникли сумніви, краще обрати більший розмір.
- Через силу протидії з боку ясен формування контуру недостатнього розміру може призвести до проблем під час встановлення абатмента. Надмірна компресія ясен може призвести до атрофії м'яких тканин.

Природна краса зубів, навіть через роки



Здорові м'які тканини без подразнення перед встановленням остаточної реставрації.



Природний контур м'яких тканин завдяки з'єднанню TissueCare (зображення люб'язно надано д-ром Едуардом Айзенманом (Eduard Eisenmann), Берлін, Німеччина).

Переваги естетичної складової системи Ankylos

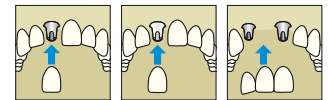
1. Забезпечує достатньо простору для здорових м'яких тканин з високим ступенем захисту.
2. Захищає тонкі ділянки м'яких тканин.
3. Не допускає просвічування абатмента крізь м'які тканини.
4. Забезпечує оптимальні естетичні результати.

Balance C/ або /X

Абатменти Ankylos Balance Anterior C/ та /X особливо добре підходять для одиничних коронок і мостовидних протезів, оптимально адаптованих до стану тканин навколо імплантату. Абатменти Ankylos Cercon Balance C/ дозволяють досягти неперевершених естетичних результатів, максимально наближених до природних зубів,

завдяки використанню суцільнокерамічних коронок у передніх ділянках. Ортопедичні абатменти лінійки Balance можна вільно позиціонувати завдяки геометрії конусного з'єднання (C/), а абатменти Ankylos Balance Anterior додатково мають направляючу (/X), що полегшує позиціонування.

Коронки і мостовидні протези на Ankylos® Balance Anterior C/ або /X, коронки на Cercon® Balance C/



Ankylos® Balance Anterior C/ або /X

- для високоестетичних коронок і мостовидних протезів у передньому відділі;
- цементна або гвинтова фіксація;
- анатомічні абатменти з титанового сплаву Ti6Al4V з можливістю індивідуалізації;
- індексовані або з вільним позиціонуванням.

Ankylos® Cercon® Balance C/

- для суцільнокерамічних коронок в передньому відділі, максимально наближених до природних зубів;
- цементна фіксація;
- вільне позиціонування для максимальної ортопедичної гнучкості;
- діоксид цирконію забезпечує максимальну стабільність;
- прозорість, просвічуваність і опалесценція природних зубів;
- менше накопичення зубного нальоту у порівнянні з титановими абатментами.

Всі стандартні ортопедичні абатменти Ankylos Balance підбирають та індивідуалізують в зуботехнічній лабораторії.

Ортопедичні рішення на основі CAD/CAM-технологій

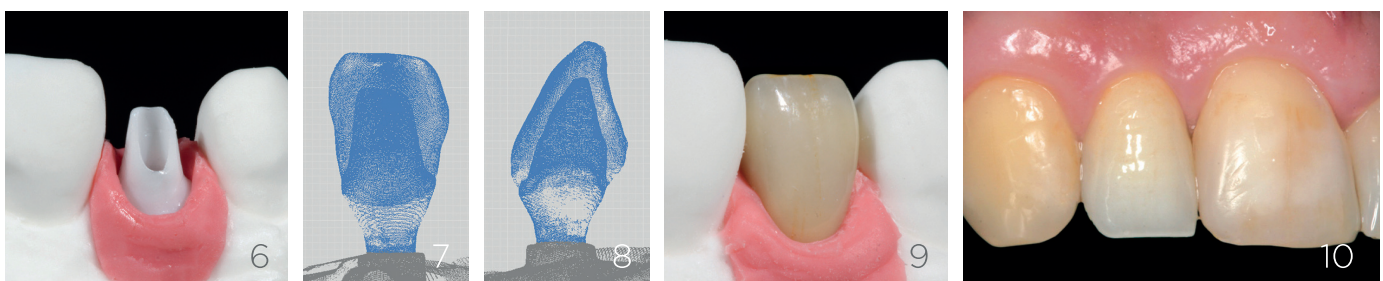
В якості індивідуальної альтернативи стандартним абатментам Ankylos Balance C/ та /X доступні два рішення для індивідуальних абатментів, виготовлених з застосуванням CAD/CAM-технологій.

- Платформа Ankylos TitaniumBase дозволяє виготовляти високоякісні та естетичні керамічні абатменти на готовій титановій основі.
 - Абатменти Atlantis з титану, титану золотистого відтінку або діоксиду цирконію, індивідуальне однокомпонентне рішення для коронок*.
- Завдяки гнучкості індивідуалізованих абатментів ваші реставрації будуть ще більш естетичними і функціональними.

* www.atlantisweborder.com.



1 – 5 | Заміна верхнього різця абатментом Ankylos Balance Anterior C/ (Фотографії: Dentsply Sirona Implants).



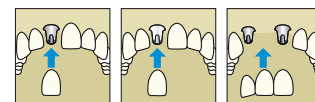
6 – 10 | Заміна бокового різця абатментом Ankylos Cercon Balance C/ (фотографії люб'язно надано старшим зубним техніком Карстеном Фішером (Carsten Fischer), Франкфурт, Німеччина).

Ортопедичні компоненти Ankylos® Balance C/ и /X

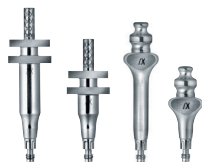
Всі ортопедичні компоненти Ankylos C/X мають лазерне маркування на позначення їх призначення.

- Компоненти з маркуванням C/ підходять тільки для конусного з'єднання і не мають індексації. Це означає, що компоненти абатментів можна встановлювати в будь-якому положенні. Конусне з'єднання повністю виключає обертання.

- Компоненти з маркуванням /X мають індексацію. Індекс використовується для встановлення компонентів абатментів в одному з шести можливих положень. В даному випадку конусне з'єднання також гарантує оптимальну стабільність і блокування обертання.

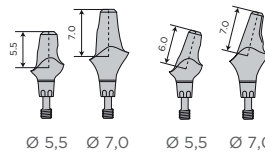


Трансфер Ankylos Balance C/ з гвинтом для зняття відбитків методом відкритої (ліворуч) і закритої (праворуч) ложки.

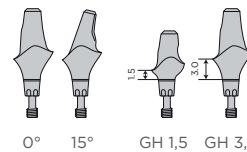


Трансфери Ankylos /X для методів відкритої і закритої ложки.

Діаметр і висота голівки



Нахил і висота ясен



Розміри абатментів Ankylos Balance Anterior C/ та /X і абатмента Cercon Balance C/ (мм)

Відбитки Ankylos Balance C/ Трансфер Ankylos Balance C/ з гвинтом

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом відкритої ложки;
- два варіанти довжини;
- два компоненти з окремим гвинтом.

Трансфер Ankylos Balance C/

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом закритої ложки;
- вузька голівка для ситуацій з обмеженим простором;
- один компонент з інтегрованою різьбою.

Відбитки Ankylos Balance /X Трансфер Ankylos /X (метод відкритої ложки)

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом відкритої ложки;
- два варіанти довжини;
- один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом, подовжувач гвинта в комплекті.

Трансфер Ankylos /X (метод закритої ложки)

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом закритої ложки;
- два варіанти довжини;
- один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом.

Виготовлення моделі Balance C/ Аналог імплантату Ankylos Balance C/

- для фіксації ортопедичних компонентів на робочій моделі;
- хірургічна сталь, DIN 1.4305.

Виготовлення моделі Balance /X Аналог імплантату Ankylos C/X

- для фіксації ортопедичних компонентів на робочій моделі.
- хірургічна сталь, DIN 1.4305.



Інструменти

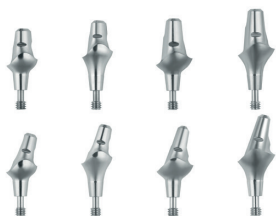
Лабораторна викрутка Ankylos 1,0 мм шестигранна

- зменшене зусилля фіксації 10 Нсм;
- запобігання пошкодження стяжного гвинта.

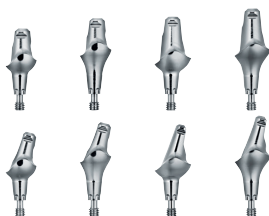


Ручка Ankylos для аналогів імплантатів і абатментів

- для полегшення роботи з ортопедичними компонентами під час механічної обробки в лабораторії;
- запобігання пошкодження литва.



Абатмент Ankylos Balance Anterior C/ з титанового сплаву



Індексований абатмент Ankylos Balance Anterior /X з титанового сплаву



Абатмент Ankylos Cercon Balance C/ з діоксиду цирконію

Ортопедична реставрація

Абатмент Ankylos Balance Anterior C/ або /X

- Для високоестетичних коронок і мостовидних протезів у передньому відділі.
- Індексований (/X) або з вільним позиціонуванням (C/).
- Один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом.
- Легко адаптувати залежно від клінічної ситуації завдяки наявності двох варіантів діаметра (великого і маленького), двох варіантів висоти ясен (1,5 і 3,0 мм) і двох варіантів кута нахилу (0° і 15°).
- Можна індивідуалізувати за допомогою шліфування.
- Цементна або латеральна гвинтова фіксація латеральним гвинтом з внутрішнім шестигранником M 1,4 (червоний, арт. 3105 6301).

- Не може бути відлитий або випалений.
- Титановий сплав Ti6Al4V, ISO 5832-3.

Абатмент Ankylos Cercon Balance C/

- Для суцільнокерамічних коронок в передньому відділі, максимально наближених до природних зубів.
- Виготовлений з діоксиду цирконію для забезпечення максимальної стабільності.
- Легко адаптувати залежно від клінічної ситуації завдяки наявності двох варіантів діаметра (великого і маленького), двох варіантів висоти ясен (1,5 і 3,0 мм) і двох варіантів кута нахилу (0° і 15°).
- Великий абатмент можна індивідуалізувати за допомогою шліфування, маленький абатмент не підлягає подальшому зменшенню.
- Два відтінки білого: нейтральний і

дентиновий.

- Неперевершена естетика завдяки чудовій світлопередачі.
- Можна цементувати.
- Не може бути випалений.

Абатменти Cercon призначені тільки для реставрації одиничних зубів у передньому відділі.

Латеральний гвинт з внутрішнім шестигранником Ankylos M 1,4

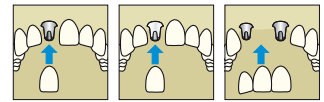
- Для виготовлення коронок і мостовидних протезів з латеральною гвинтовою фіксацією на абатментах Ankylos Regular C/ і /X.
- Артикул 3105 6301 (червоний).
- Також можна придбати приливне посадкове кільце Permador (арт. 3105 6304).



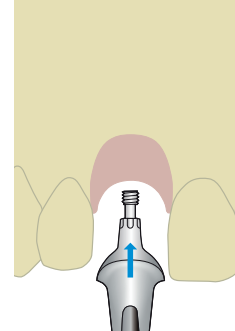
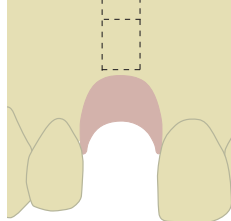
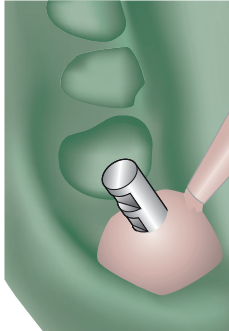
Покрокова інструкція: підготовка до відливання і вибір абатментів

У випадку планування ортопедичної реставрації на абатментах Ankylos Balance Anterior C/ або Cercon Balance C/ відбиток знімають методом відкритої або закритої ложки з використанням трансферів Ankylos Balance C/. В них фіксуються аналоги імплантатів Ankylos Balance C/.

Для реставрацій на абатментах Ankylos Balance Anterior /X для зняття відбитків використовують трансфери Ankylos /X, оскільки тільки з їх допомогою можна перенести положення індексу. В цьому випадку використовують індексовані аналоги імплантатів Ankylos C/X.



Ankylos Balance Anterior C/ +
Cercon Balance C/
Ankylos Balance Anterior /X



Фіксація аналога імплантату і підготовка маски слизової оболонки

Прикріпте аналоги імплантатів до трансферів, зафіксованих у відбитку. Якщо для перенесення використовувалися неіндексовані трансфери, використовуйте аналоги імплантатів Ankylos Balance C/. Якщо ж для цього було застосовано індексовані трансфери, використовуйте аналоги імплантатів Ankylos C/X. Необхідно забезпечити співпадіння відповідного аналога імплантату з трансфером у з'єднувальному конусі і, якщо такий є, з індексом. Перед відливанням нанесіть на відбиток силіконове мастило і закрийте область навколо аналога імплантата матеріалом, що імітує ясна. Дотримуйтеся інструкцій виробника.

Відливання моделі

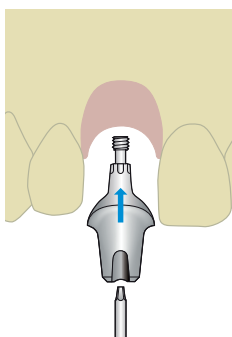
Виготовте робочу модель з зуботехнічного гіпсу класу IV. Забезпечте достатню висоту, щоб аналог імплантату був покритий гіпсом. Потім ослабте гвинт для перенесення і дістаньте відбиток.

Якщо формувач ясен менше за обраний абатмент, маска слизової оболонки може порушити посадку. В такому випадку після вибору абатмента підправте маску слизової оболонки і повідомте про це лікаря.

Вибір ортопедичного абатмента

Оберіть потрібний абатмент: Ankylos Balance Anterior C/ або /X або Cercon Balance C/. Для вибору абатментів в якості примірювальних можна використовувати тимчасові абатменти Balance C/, щоб отримати важливу інформацію про нахил і висоту.

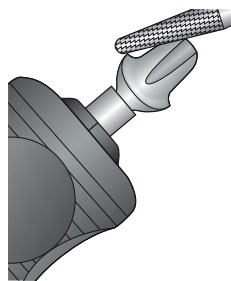
Будьте обережні, щоб не пошкодити стяжний гвинт під час обточування. Для супраструктур з цементною фіксацією важливо забезпечити достатню товщину стінок і висоту абатментів. Не обточуйте отвір з латеральною різьбою, особливо у випадку супраструктур з гвинтовою фіксацією. Щоб уникнути пошкодження стяжного гвинта, використовуйте синю лабораторну викрутку з моментом сили 10 Нсм. Розширте для викрутки канал доступу до гвинта, оскільки шестигранна насадка з моментом сили, що застосовується в ротовій порожнині пацієнта, трохи ширша.



Видаліть маску слизової оболонки. Зафіксуйте абатмент Ankylos Balance Anterior /X у потрібному положенні в індексі. У випадку використання абатментів з вільним позиціонуванням Balance Anterior C/ або Cercon Balance C/, вирівняйте їх, скориставшись можливістю вільного обертання на 360°. Вкрутіть абатменти в модель за допомогою лабораторної шестигранної викрутки 1,0 мм з моментом сили 10 Нсм і встановіть у потрібне положення.

У випадку використання абатментів з діоксиду цирконію Ankylos Cercon Balance C/ дотримуйтесь рекомендацій на стор. 19 і далі.

Ankylos Balance Anterior C/
Ankylos Balance Anterior /X



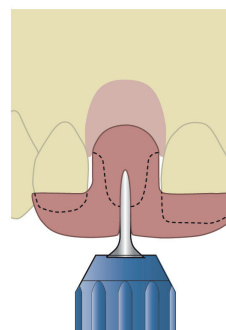
Індивідуалізація абатментів

Ankylos Balance Anterior C/ та /X

Підточіть абатмент Ankylos Balance Anterior C/ або /X відповідно до потреб конкретної ситуації. Поверхні стандартних конусів обробляти не можна. Обточування абатмента в ручці Ankylos для аналогів імплантатів і абатментів полегшує їх обробку і запобігає пошкодженню робочої моделі.

В процесі обточування абатментів забезпечте узгодженість напрямку встановлення мостовидних конструкцій.

Ankylos Balance Anterior C/



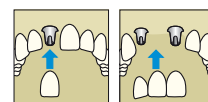
Ключ перенесення

для Ankylos Balance Anterior C/

Підготуйте ключ перенесення для відтворення обраного положення на моделі і в подальшому в ротовій порожнині з використанням індивідуалізованого абатмента Ankylos Balance Anterior C/. У випадку мостовидних конструкцій, з'єднайте секції мосту стандартними пластмасовими або металевими балками для зменшення усадки в результаті полімеризації. У випадку великих реставрацій ключ перенесення повинен бути секційним.

Ключ перенесення передають в стоматологічну клініку.

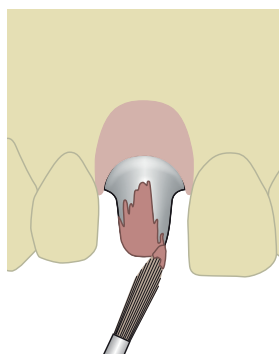
Покроков інструкція: коронки і мостовидні протези на Ankylos® Balance Anterior C/ або /X



На абатментах Ankylos Balance Anterior C/ і /X можна виготовляти супраструктури з цементною або латеральною гвинтовою фіксацією.

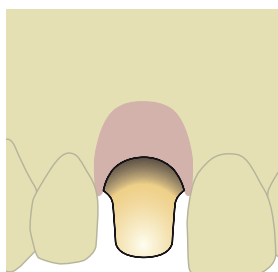
Ankylos Balance Anterior C/

Ankylos Balance Anterior /X

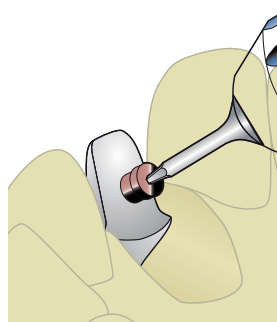


Супраструктури з цементною фіксацією на Ankylos Balance Anterior C/ або /X

В разі застосування супраструктур з цементною фіксацією заблокуйте канал гвинта і латеральний отвір абатментів Ankylos Balance Anterior C/ або /X і виготовте воскову модель коронки звичайним способом.

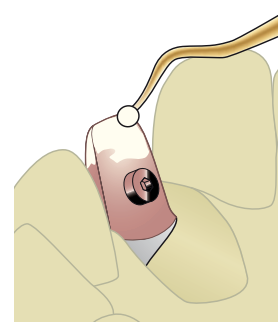


Виготовлення каркасу і облицювання здійснюється за сучасними процедурами для стоматологічних металокерамічних або суцільнокерамічних супраструктур. В мостовидних конструкціях бажано забезпечити доступні для чищення міжзубні проміжки. Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо обробки.

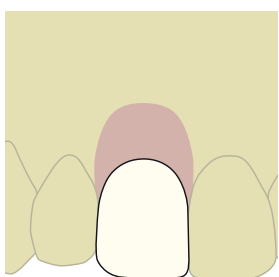


Супраструктури з гвинтовою фіксацією на Ankylos Balance Anterior C/ або /X

За необхідності супраструктури можуть мати латеральну гвинтову фіксацію. Для цього перед виготовленням воскової моделі за допомогою лабораторної викрутки встановіть червоний латеральний гвинт з внутрішнім шестигранником М 1,4 (арт. 3105 6301) .



Під час виготовлення воскової моделі з приливним кільцем для фіксації гвинтом М 1,4 (арт. 3105 6304) дотримуйтеся рекомендацій з відливання зі стоматологічних сплавів. Виготовлення каркасу і облицювання здійснюється за сучасними процедурами для стоматологічних металокерамічних або суцільнокерамічних супраструктур. В мостовидних конструкціях бажано забезпечити доступні для чищення міжзубні проміжки.



Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо обробки.

Слідкуйте за тим, щоб керамічні частки не потрапили в канал гвинта абатмента під час встановлення і обточування керамічних компонентів.

Ключ перенесення необхідно передати лікарю разом з готовою короною.

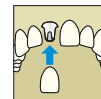


Індивідуалізовані абатменти Atlantis

Окрім стандартних абатментів Ankylos Balance Anterior C/ і /X або Cercon Balance C/ доступні індивідуалізовані абатменти Atlantis, виготовлення яких здійснюється на основі CAD/CAM-технологій. Запатентоване

програмне забезпечення Atlantis VAD дозволяє створювати унікальні конструкції абатментів за остаточною формою зубів для досягнення більш природного естетичного результату. Цей унікальний процес пропонує безмежні можливості та індивідуалізовані рішення для заміни одиничних зубів, кількох зубів або всієї зубної дуги. Оптимізоване тривимірне сканування моделей дозволяє отримати точне віртуальне зображення. За ним створюється індивідуалізована конструкція абатмента Atlantis під конкретну ділянку та з урахуванням сусідніх зубів. Після визначення параметрів конструкції в Atlantis WebOrder у віртуальному середовищі перевіряють посадку і відстань готової конструкції до антагоністів. Перед виготовленням готову конструкцію можна подивитися, запросити зміни і (або) затвердити фінальний дизайн. Після цього розпочинається виготовлення абатментів з використанням передових процесів прецизійного фрезерування для забезпечення високого рівня точності та якості.

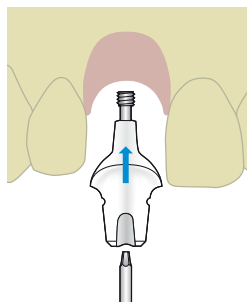
Покрокова інструкція: суцільнокерамічні коронки з Ankylos® Cercon® Balance C/



Незалежно від того, на яких абатментах планується ортопедична реставрація, — на абатментах з титанового сплаву Ankylos Balance Anterior C/ або /X чи на абатментах Ankylos Cercon Balance C/, — відбиток

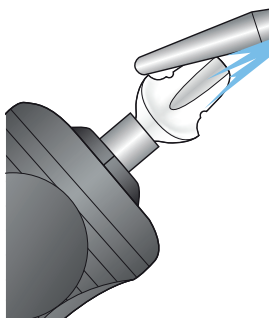
знімають методом відкритої або закритої ложки з використанням ідентичних трансферів з маркуванням C/. В них фіксують аналоги імплантатів Ankylos Balance C/.

Ankylos Cercon Balance C/



Підготовка литва для обробки абатмента Ankylos Cercon Balance C/ і вибір абатментів здійснюється аналогічно до процедур, описаних для Ankylos Balance Anterior C/ (стор. 17).

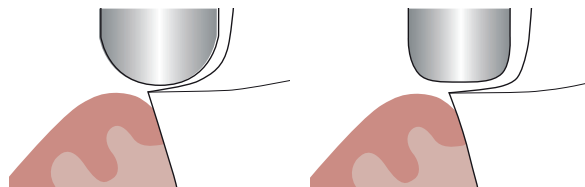
Для забезпечення стабільності додатково зменшувати маленькі абатменти Ankylos Cercon Balance C/ в області голівки заборонено.



Індивідуалізація абатмента Ankylos Cercon Balance C/

Перед обточуванням заблокуйте канал гвинта великого абатмента Ankylos Cercon Balance C/. Індивідуалізуйте абатмент за допомогою бурів з діамантовим покриттям. Для запобігання пошкодження абатмента використовуйте тільки водяне охолодження. Обточування абатмента в ручці Ankylos для аналогів імплантатів і абатментів полегшує їх обробку і запобігає пошкодженню моделі.

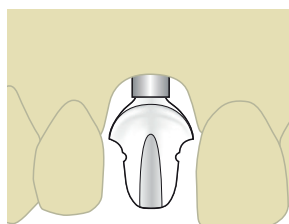
Завжди дотримуйтесь рекомендацій виробника системи, що використовується для суцільнокерамічної реставрації, та наступних рекомендацій з препарування:



- Обточування коронкової частини абатмента дозволяється не більше, ніж до розміру маленького абатмента Cercon Balance. Не обробляйте контактні поверхні на відстані до 1 мм над конічним з'єднанням.
- В процесі обточування не робіть стінки тоншими за 0,5 мм.
- За необхідності можна утворити маркований канал або сходинку з заокругленим зсередини краєм.
- Рекомендована глибина кругової сходинки складає 1 мм. Всі переходи від осьової до оклюзійної і різцевої поверхонь повинні бути заокруглені.

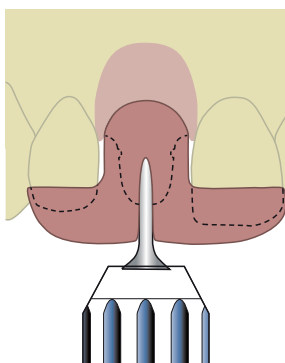
Для обточування рекомендовано використовувати набір бурів для кераміки з діамантовим напиленням компанії DeguDent GmbH.

Будьте обережні, щоб не пошкодити стяжний гвинт під час обточування. Для супраструктур з цементною фіксацією важливо забезпечити достатню товщину стінок (не менше 0,5 мм) і висоту абатментів. Не обточуйте отвір з латеральною різьбою, особливо у випадку супраструктур з гвинтовою фіксацією. Через наявність в конструкції центрального стяжного гвинта абатмент Ankylos Cercon Balance C/ не підходить для прямого випалювання.

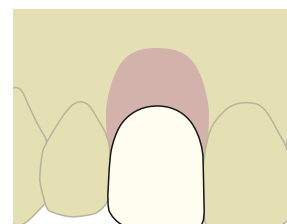


Ключ для перенесення

Підготуйте ключ перенесення для відтворення обраного положення на відлитій моделі, а в подальшому і в ротовій порожнині з використанням індивідуалізованого абатмента Ankylos Cercon Balance C/. Цей ключ для перенесення передають лікарю разом з готовою короною.



Щоб уникнути пошкодження стяжного гвинта, використовуйте синю лабораторну викрутку з моментом сили 10 Нсм. Розширте канал доступу до гвинта для викрутки, оскільки шестигранна насадка з моментом сили, що застосовується в ротовій порожнині, трохи ширша.



Виготовлення суцільнокерамічної коронки

Коронки на абатментах Ankylos Cercon Balance C/ потрібно цементувати. Виготовляти коронки можна звичайним способом або на основі CAD/CAM-технологій. Для цього рекомендовано використовувати систему Cercon компанії DeguDent. Інформацію про процедуру завжди можна знайти в інструкціях виробника.

Regular C/ або /X

Ортопедична лінійка Ankylos Regular C/ та /X дозволяє виготовляти функціональні та естетичні реставрації для включених і кінцевих дефектів у вигляді одиничних коронок або мостовидних протезів на імплантатах. Завдяки дизайну з випуклою борозною абатменти Ankylos Regular C/ та /X оптимізовано для бокового відділу. Доступні

два варіанти: конусне з'єднання TissueCare з вільним позиціонуванням компонентів та конусне з'єднання TissueCare з додатковим індексуванням, що полегшує позиціонування.

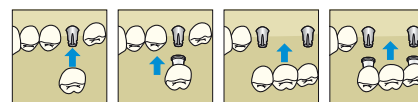
Коронки і мостовидні протези на Ankylos® Regular C/ або /X

Класична процедура Ankylos® Regular C/ або /X

- Естетичні результати.
- Перенесення положення імплантату в лабораторію за допомогою трансфера.
- Вибір ортопедичних абатментів, виготовлених з титанового сплаву Ti6Al4V, в зуботехнічній лабораторії.
- Супраструктури виготовляють на оригінальних абатментах.
- Можливість індивідуалізації.
- Цементна або гвинтова фіксація супраструктур.

Спрощена процедура з використанням ковпачка 3 в 1 Ankylos® Regular C/X

- Відсутність необхідності заміни компонентів абатментів спрощує процедуру і забезпечує комфорт для пацієнта.
- Нижчий рівень подразнення м'яких тканин.
- Вибір ортопедичного абатмента в присутності пацієнта.
- Відбиток положення абатмента для лабораторії виготовляється за допомогою ковпачка 3 в 1.
- Супраструктура виготовляється на ковпачку 3 в 1.
- Без можливості індивідуалізації.
- Тільки супраструктури з цементною фіксацією.
- Виготовлення тимчасової реставрації в присутності пацієнта також спрощено за рахунок використання ковпачка 3 в 1.



Ортопедичні рішення на основі CAD/CAM-технологій

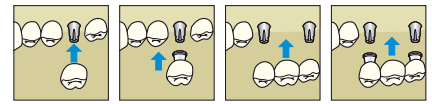
В якості індивідуальної альтернативи стандартним абатментам Ankylos Regular C/ та /X доступні два рішення для виготовлення індивідуальних абатментів на основі CAD/CAM-технологій.

- Платформа Ankylos TitaniumBase дозволяє виготовляти високоякісні естетичні керамічні абатменти на готовій титановій основі.
- Абатменти Atlantis з титану, титану золотистого відтінку або діоксиду цирконію, індивідуальне однокомпонентне рішення для коронок*.

Завдяки гнучкості індивідуалізованих абатментів ваші реставрації будуть ще більш естетичними та функціональними.

* www.atlantisweborder.com.

Ортопедичні компоненти Ankylos® Regular C/ та /X



Всі ортопедичні компоненти Ankylos C/X мають лазерне маркування на позначення їхнього призначення.

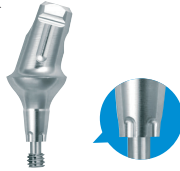
- Компоненти з маркуванням C/ підходять тільки для конусного з'єднання і не мають індексації. Це значить, що компоненти абатментів можна встановлювати в будь-якому положенні. Конусне з'єднання повністю виключає обертання.

- Компоненти з маркуванням /X мають індексацію. Індекс використовується для встановлення абатментів в одному з шести можливих положень. В цьому випадку оптимальна стабільність і блокування обертання також досягаються за рахунок конусного з'єднання.
- Компоненти з маркуванням C/X використовуються для індексованого або неіндексованого протезування.

C/



/X



Трансфер Ankylos /X (метод відкритої ложки), довгий і короткий



Трансфер Ankylos /X (метод закритої ложки), довгий і короткий

Незалежно від того, на яких абатментах заплановано ортопедичну реставрацію, — на індексованих абатментах Ankylos Regular /X чи на абатментах Ankylos Regular C/ з вільним позиціонуванням, — для контурування м'яких тканин і зняття відбитка використовують ідентичні компоненти з маркуванням C/X.

Відбитки

Трансфер Ankylos /X (метод відкритої ложки)

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом відкритої ложки;
- два варіанти довжини;
- один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом, подовжувач гвинта в комплекті.

Трансфер Ankylos /X (метод закритої ложки)

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом закритої ложки;
- два варіанти довжини;
- один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом.

Виготовлення моделі

Аналог імплантату Ankylos Regular C/X

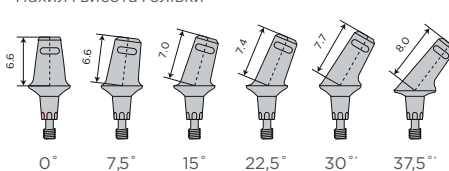
- для фіксації ортопедичних компонентів на робочій моделі;
- хірургічна сталь, DIN 1.4305.



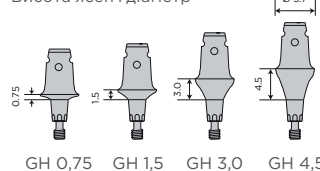
індивідуалізовані абатменти Atlantis

В якості альтернативи стандартним абатментам Ankylos Regular C/ та /X можна використовувати індивідуалізовані абатменти Atlantis. Докладніше див. на стор. 24.

Нахил і висота голівки



Висота ясен і діаметр



Розміри абатментів Ankylos Regular C/ або /X (мм)



Абатменти Ankylos Regular C/ прямі (зверху) і кутові (знизу). Також доступні індексовані абатменти Regular /X.

Ортопедична реставрація

Абатмент Ankylos Regular /X або Regular C/

- Індексований (/X) або з вільним позиціонуванням (C/).
- Один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом.
- Легко адаптувати відповідно до клінічної ситуації завдяки наявності чотирьох варіантів висоти ясен (0,75/1,5/3,0/4,5 мм) і до шести варіантів кута нахилу (0°/7,5°/15°/22,5°/30°/37,5°)*.
- Можливість індивідуалізації за

допомогою шліфування.

- Цементна або латеральна гвинтова фіксація латеральним гвинтом з внутрішнім шестигранником M 1,4 (червоний, арт. 3105 6301), кути нахилу 30° і 37,5° також фіксують оклюзійними гвинтами.
- Не може бути відлитий або випалений.

Латеральний гвинт з внутрішнім шестигранником Ankylos M 1,4

- Для виготовлення коронок і мостовидних протезів з латеральною

гвинтовою фіксацією на абатментах Ankylos Regular C/ та /X.

- Арт. 3105 6301 (червоний).
- Також можна придбати приливне кільце для фіксації гвинтом Permador (арт. 3105 6304).



Оклюзійний ретенційний гвинт Ankylos, короткий

- для фіксації оклюзійними гвинтами коронок на абатментах Ankylos Regular C/ та /X з кутами нахилу 30° і 37,5°;
- арт. 3105 6022 (синій).

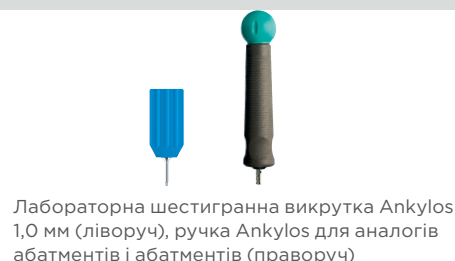


Ортопедичні компоненти для Ankylos® Regular C/ та /X



Спрощена процедура на рівні абатмента.
Ковпачок 3 в 1 Ankylos Regular C/X — це швидкий і простий варіант виготовлення ортопедичної реставрації

з використанням необточених абатментів Ankylos Regular C/ або /X на рівні абатмента.



Ковпачок 3 в 1 Ankylos Regular C/X

Відбитки

- для перенесення положення ортопедичного абатмента на робочу модель під час виготовлення відбитків з абатментів Ankylos Regular C/ або /X, вже встановлених в імплантатах.

Тимчасові реставрації

- для виготовлення тимчасової знімної реставрації у присутності пацієнта (тільки на необточених абатментах).

В лабораторії

- в якості моделювального ковпачка на аналогах імплантатів і необточених абатментах.

Аналог абатмента Ankylos Regular C/X

- для під'єднання ортопедичних компонентів після виготовлення відбитку за допомогою ковпачка 3 в 1.

Інструменти

Лабораторна шестигранна викрутка Ankylos 1,0 мм

- зменшений момент сили 10 Нсм;
- запобігання пошкодженню стяжного гвинта.

Ручка Ankylos для аналогів абатментів і абатментів

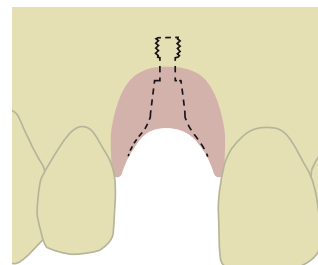
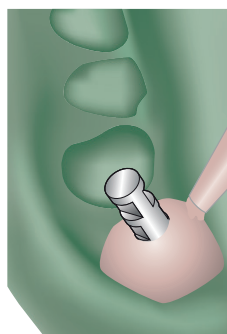
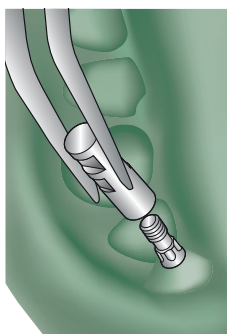
- для покращеного контролю ортопедичних компонентів під час обробки в лабораторії;
- запобігання пошкодження литва.

Покрокова інструкція: підготовка до виготовлення моделі

Незалежно від того, на яких абатментах заплановано виготовлення ортопедичної реставрації, — на індексованих абатментах Ankylos Regular /X чи на абатментах з вільним позиціонуванням Ankylos Regular C/, — відбиток знімають методом відкритої або закритої ложки за допомогою відповідних трансферів з маркуванням C/X.

Їх фіксують в аналозі імплантату Ankylos Regular C/X. В якості альтернативи для виготовлення відбитку можна використовувати трансфери Ankylos C/. В такому випадку супраструктуру можна буде виготовити тільки з використанням абатментів з вільним позиціонуванням Ankylos Regular C/, оскільки положення індексу не переноситиметься.

Ankylos Regular C/
Ankylos Regular /X



Фіксація аналога імплантату Ankylos Regular C/X

Помістіть та прикрутіть аналог імплантату Ankylos C/X до трансфера Ankylos, зафіксованого у відбитку. Потрібно забезпечити співпадіння аналога з трансфером у з'єднувальному конусі та за індексом.

Маска слизової оболонки

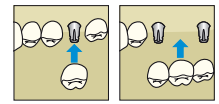
Перед відливанням моделі нанесіть на відбиток силіконове мастило і покрийте ділянку навколо аналога імплантату Ankylos C/X матеріалом, що імітує ясна. Дотримуйтесь інструкцій виробника.

Відливання моделі

Виготовте робочу модель з зуботехнічного гіпсу класу IV. Забезпечте достатню висоту, щоб аналог імплантату був покритий гіпсом. Після цього послабте гвинт трансфера і дістаньте відбиток.

Примітка. З абатментами Regular C/ можна використовувати тільки аналоги імплантатів C/.

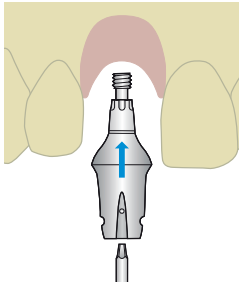
Покрокова інструкція: коронки і мостовидні протези, цементна або латеральна гвинтова фіксація



Залежно від запропонованого протоколу обирають індексовані абатменти Ankylos Regular /X або абатменти з вільним позиціонуванням

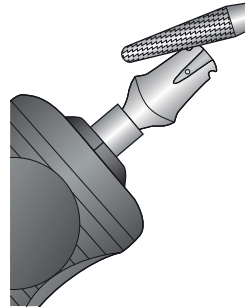
Regular C/ відповідно до необхідного положення ясенного краю і кута нахилу.

Ankylos Regular /X



Встановлення абатментів Ankylos Regular /X
Встановіть абатмент Ankylos Regular /X в робочу модель у потрібній ділянці і вкрутіть, використовуючи лабораторну викрутку Ankylos з контролем моменту сили. За допомогою латерального ретенційного гвинта вирівняйте латеральну різьбу в потрібному напрямку встановлення в індексі.

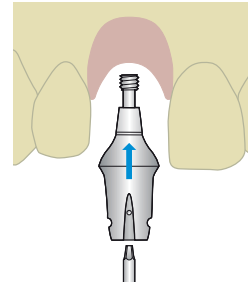
Якщо положення абатмента Regular /X є несприятливим через індекс, можна використовувати неіндексований абатмент Regular C/, попередньо проконсультувавшись зі стоматологом.



Індивідуалізація абатментів Ankylos Regular /X

Підточіть абатмент Regular /X відповідно до вимог конкретної ситуації. Індекс і поверхні стандартних конусів обточувати не можна. Обточування абатмента Ankylos Regular /X в ручці Ankylos для аналогів абатментів і абатментів полегшує обробку і запобігає пошкодженню робочої моделі. Переконайтеся в тому, що встановлено аналог імплантату Regular C/X.

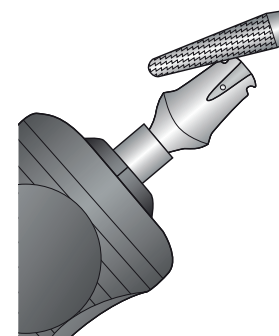
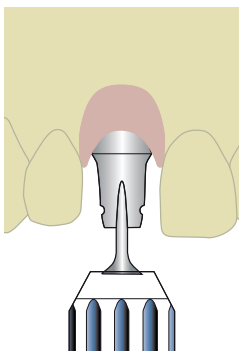
Ankylos Regular C/



Вирівнювання абатмента Ankylos Regular C/ в діапазоні 360°

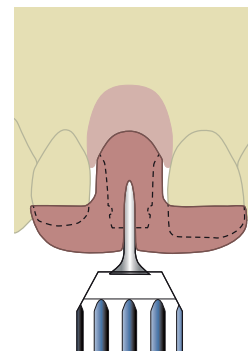
Вирівняйте абатмент Ankylos Regular C/ шляхом його обертання в діапазоні 360° і зафіксуйте у потрібному положенні в робочій моделі, використовуючи лабораторну викрутку Ankylos з контролем моменту сили. За допомогою латерального фіксаційного гвинта вирівняйте латеральну різьбу в потрібному напрямку встановлення в конусі.

Будьте обережні, щоб не пошкодити стяжний гвинт під час обточування. Важливо забезпечити достатню товщину стінок (не менше 0,5 мм), а також висоту абатментів, достатню для супраструктур з цементною фіксацією. Не обточуйте отвір з латеральною різьбою, особливо у випадку супраструктур з гвинтовою фіксацією.



Індивідуалізація абатментів Ankylos Regular C/

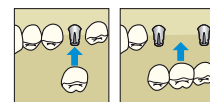
Підточіть абатмент Regular C/ відповідно до вимог конкретної ситуації. Індекс і поверхні стандартних конусів обточувати не можна. Обточування абатмента Ankylos Regular C/ в ручці Ankylos для аналогів абатментів і абатментів полегшує обробку і запобігає пошкодженню робочої моделі. Переконайтеся в тому, що встановлено аналог імплантату Regular C/X.



Ключ перенесення

Підготуйте ключ перенесення для відтворення обраного положення на робочій моделі та в подальшому в ротовій порожнині з використанням індивідуалізованих абатментів Ankylos Regular C/ (заблокуйте горизонтальні борозенки). Ключ перенесення передають в стоматологічну клініку разом з готовою ортопедичною реставрацією.

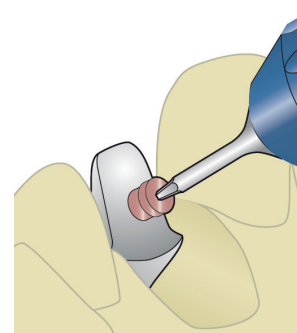
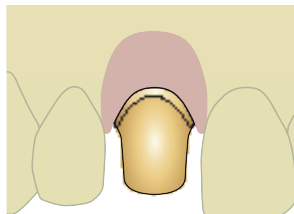
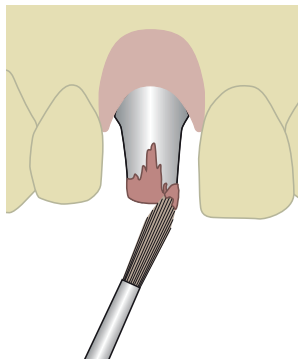
Покрокова інструкція: коронки і мостовидні протези, цементна або латеральна гвинтова фіксація



Коронки і мостовидні протези виготовляють на абатментах Ankylos Regular /X або Regular C/ за

однаковою процедурою. Супраструктури можуть мати цементну або латеральну гвинтову фіксацію.

Ankylos Regular C/
Ankylos Regular /X



Абатменти Ankylos Regular /X та C/ з цементною фіксацією

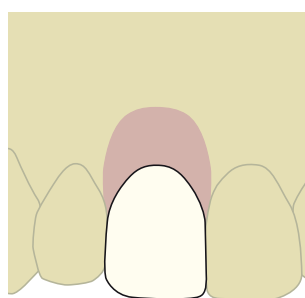
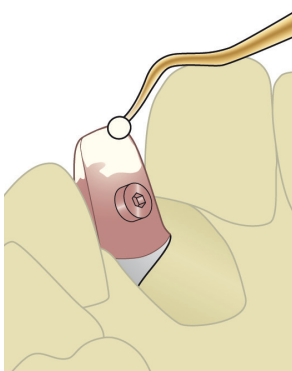
В разі використання супраструктур з цементною фіксацією на абатментах Ankylos Regular /X та C/ необхідно заблокувати канал гвинта, латеральний отвір та бокові горизонтальні борозенки для ковпачка для відбитків, після чого виготовити воскову модель коронки звичайним способом. Якщо голівку абатмента не пришліфовували, в якості допоміжного елемента для воскової моделі можна використовувати ковпачок 3 в 1 Ankylos Regular C/X (див. стор. 25).

Виготовлення каркасу і облицювання здійснюється за сучасними процедурами для стоматологічних металокерамічних або суцільнокерамічних супраструктур. Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо обробки.

Абатменти Ankylos Regular /X та C/ з гвинтовою фіксацією

За необхідності супраструктури можуть мати латеральну гвинтову фіксацію. Для цього перед виготовленням воскової моделі за допомогою лабораторної викрутки встановіть червоний латеральний гвинт з внутрішнім шестигранником М 1,4 (арт. 3105 6301).

Для коронок на абатментах Ankylos Regular C/ ключ перенесення передають стоматологу разом з готовою короною.



Під час виготовлення воскової моделі з приливним горизонтальним кільцем для фіксації гвинтом М 1,4 (арт. 3105 6304) дотримуйтесь рекомендацій з відливання зі стоматологічних сплавів.

Виготовлення каркасу і облицювання здійснюється за сучасними процедурами для стоматологічних металокерамічних або суцільнокерамічних супраструктур. Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо обробки. Під час нанесення і обточування кераміки не допускайте потрапляння керамічних часток в канал гвинта абатмента.



Індивідуалізовані абатменти Atlantis

Окрім стандартних абатментів Ankylos Regular C/ та /X доступні індивідуалізовані абатменти Atlantis, котрі виготовляють на основі CAD/CAM-технологій. Запатентоване програмне забезпечення Atlantis VAD дозволяє створювати унікальні конструкції абатментів за остаточною формою зубів для досягнення більш природного естетичного результату. Цей унікальний процес пропонує безмежні можливості та індивідуалізовані рішення для заміни одиничних зубів, кількох зубів або всієї зубної дуги. Оптимізоване тривимірне сканування моделей дозволяє отримати точне віртуальне зображення. За ним створюють індивідуалізовану конструкцію абатмента Atlantis під конкретну ділянку та з урахуванням сусідніх зубів. Після визначення параметрів конструкції в Atlantis WebOrder посадка і відстань готової конструкції до антагоністів перевіряються у віртуальному середовищі. Перед виготовленням готову конструкцію можна продивитися, запитати зміни та (або) затвердити фінальний дизайн. Після цього розпочинається виготовлення абатментів з застосуванням передових процесів прецизійного фрезерування для забезпечення високого рівня точності і якості.

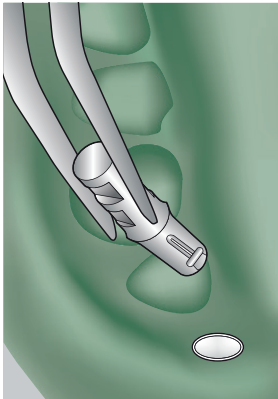
Покрокова інструкція: спрощена процедура з рівня абатмента



На відміну від описаної вище процедури, в якій ортопедичні абатменти підбирають в зуботехнічній лабораторії разом з лікарем, в даному випадку вибір і встановлення абатментів перед зняттям відбитка

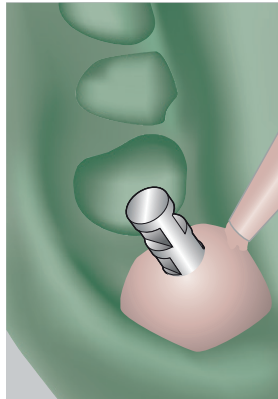
здійснюється безпосередньо у присутності пацієнта. Відбиток знімають з застосуванням ковпачків 3 в 1 Ankylos Regular C/X, що залишаються у відбитку. В ковпачках фіксують аналоги абатментів Ankylos Regular C/X.

Ankylos Regular C/
Ankylos Regular /X



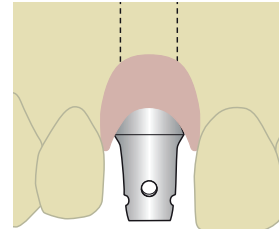
Фіксація аналога абатмента Ankylos Regular C/X

Оберіть аналог абатмента Ankylos Regular C/X відповідно до дизайну або кута нахилу оригінального абатмента. Розмістіть його в ковпачку 3 в 1 Ankylos Regular C/X і перевірте надійність посадки. Геометрія, кут і латеральна різьба аналога абатмента Ankylos Regular C/X повинні відповідати оригінальному абатменту в ротовій порожнині пацієнта.



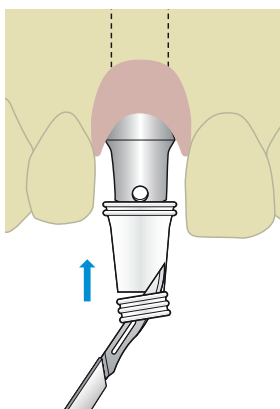
Маска слизової оболонки

Перед відливанням моделі нанесіть на відбиток силіконове мастило і покрийте ділянку навколо аналога абатмента Ankylos Regular C/X матеріалом кольору ясен. При цьому дотримуйтесь інструкцій виробника.



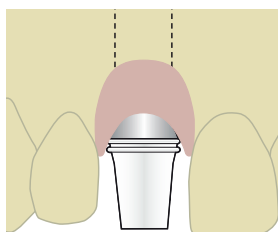
Відливання моделі

Виготовте робочу модель з зуботехнічного гіпсу класу IV. Забезпечте достатню висоту, щоб аналог імплантату був покритий гіпсом.



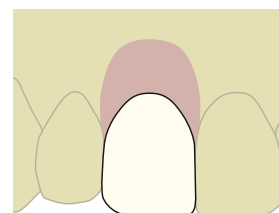
Виготовлення воскової моделі за допомогою ковпачка 3 в 1 Ankylos Regular C/X

Ковпачок 3 в 1 Ankylos Regular C/X також може бути використаний в якості моделювального ковпачка. Оберіть ковпачок відповідно до дизайну або кута нахилу оригінального абатмента, згладьте латеральні горизонтальні борозенки для перенесення і помістіть ковпачок на абатмент. Зніміть ретенційне кільце з конусної частини і надайте ковпачку шорсткості перед відливанням з воску або синтетичного матеріалу.



Супраструктура з цементною фіксацією на абатментах Ankylos Regular /X та C/

Працюючи з супраструктурою з цементною фіксацією, воскову модель коронки або мостовидного протеза на ковпачку виготовляють за звичною процедурою. Виготовлення каркасу і облицювання здійснюється за сучасними процедурами для стоматологічних металокерамічних або суцільнокерамічних супраструктур. Дотримуйтесь інструкцій виробника щодо обробки. Ковпачок можна випалити повністю.



Згладьте латеральні
горизонтальні борозенки.

Balance Base C/

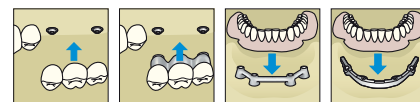
За допомогою абатментів Ankylos Balance Base C/ можна виготовляти мостовидні протези з гвинтовою фіксацією і знімні протези на балках для пацієнтів з повною або частковою адентією.

Супраструктури виготовляють звичайним способом в зуботехнічній лабораторії або фрезерують з застосуванням CAD/CAM- технологій.

Ротаційно симетричні абатменти Ankylos Balance Base з титанового сплаву Ti6AlV доступні з геометрією конусного з'єднання.

Завдяки ротаційній симетрії індексація не потрібна.

Балочні і мостовидні протези на абатментах Ankylos® Balance Base C/

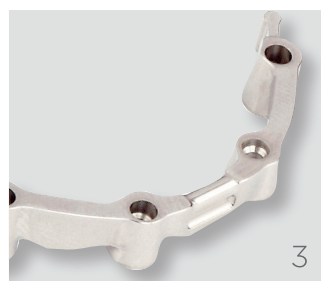
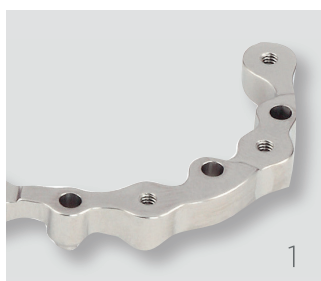


Реставрації, виготовлені в лабораторії на абатментах Ankylos® Balance Base Abutment C/

- повні протези на балках, зварених лазером або спаяних, на імплантатах;
- мостовидні протези з гвинтовою фіксацією з керамічним або синтетичним облицюванням для випадків повної або часткової адентії;
- стандартні компоненти спрощують виконання процедури.

Супраструктури Atlantis® на абатментах Ankylos® Balance Base C/

- балочні і мостовидні конструкції Atlantis з каркасами, виготовленими за централізованою системою на основі CAD/CAM-технологій;
- індивідуалізовані супраструктури для імплантів, змодельовані і остаточно затверджені зуботехнічною лабораторією;
- ідеальна посадка реставрації без натягу навіть під час першого примірювання, навіть у випадку великих і складних реконструкцій, завдяки високоточному процесу з комп'ютерним контролем.

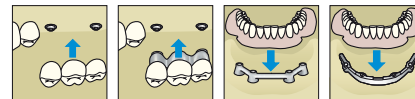


1 – 4 | Приклади балок Atlantis, виготовлених на основі CAD/CAM-технологій.



5 – 8 | Мостовидний протез Atlantis на онові CAD/CAM-технологій на шести імплантатах і вузьких абатментах Ankylos Balance Base з оклюзійною гвинтовою фіксацією (люб'язно надано д-ром Даньєлом Грубеану (Daniel Grubeanu), Трір, Німеччина)

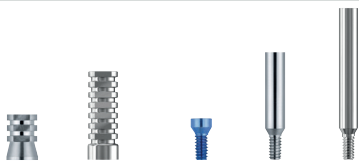
Ортопедичні компоненти для абатмента Balance Base C/



Щоб забезпечити оптимальну функцію та естетику балочних конструкцій і мостовидних протезів з гвинтовою фіксацією лінійку абатментів Ankylos Balance Base було доповнено компонентом зі зменшеним діаметром.

Для виготовлення ортопедичних реставрацій пропонується два варіанти:

- на рівні імплантату з вибором ортопедичних абатментів в лабораторії;
- на рівні абатмента з встановленням абатментів в ротову порожнину безпосередньо після підбору.



Ретенційні ковпачки для відбитків з рівня абатмента для вузького абатмента Balance Base: звичайний (ліворуч) та довгий (праворуч). Фіксуючі гвинти.



Зліва направо: аналог імплантату Ankylos Balance C/, аналог вузького абатмента Ankylos Balance Base.

Відбитки з рівня імплантату

Трансфер Ankylos (метод відкритої ложки)

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом відкритої ложки;
- два варіанти довжини;
- один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом, подовжувач гвинта в комплекті.

Трансфер Ankylos (метод закритої ложки)

- для перенесення положення імплантату методом закритої ложки;
- два варіанти довжини;
- один компонент з вмонтованим стяжним гвинтом.

Відбитки з рівня абатмента

Ретенційний ковпачок Ankylos для вузького абатмента Balance Base

- для спрощення процедури зняття відбитка з рівня абатмента з покращеною точністю ортопедичних конструкцій на основі CAD/CAM-технологій;
- гвинтова фіксація оклюзійним фіксуючим шестигранним гвинтом М 1,6 мм (анодованим в синій колір);
- також з фіксуючим гвинтом більшої довжини (арт. 3105 6025) для перенесення положення абатмента методом відкритої ложки.

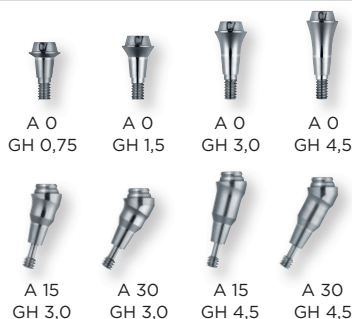
Виготовлення моделі

Аналог імплантату Ankylos Balance C/

- для закріплення ортопедичних компонентів на робочій моделі;
- хірургічна сталь.

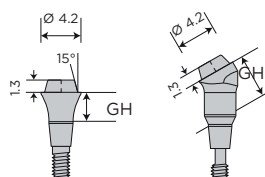
Аналог Ankylos для вузького абатмента Balance Base

- для закріплення ортопедичних ковпачків на робочій моделі під час роботи на рівні абатмента (після зняття відбитка з використанням ретенційних ковпачків);
- хірургічна сталь.



Абатмент Ankylos Balance Base C/ вузький (зверху) і абатмент Balance Base C/ кутовий (знизу)

Діаметр / висота голівки / висота ясен



Абатмент Base C/ вузький Абатмент Base C/ кутовий

Розміри абатмента Balance Base C/ (мм)

Ортопедична реставрація

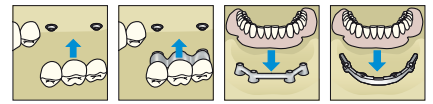
Паяльний штифт Ankylos (аналог моделі) для абатмента Balance Base

- для фіксації балкової конструкції на паяльній моделі;
- може використовуватися для реставрацій на рівні абатмента (після зняття відбитка з використанням ретенційних ковпачків) і в якості аналога моделі для абатмента Balance Base C/;
- хірургічна сталь.

Абатмент Ankylos Balance Base C/ вузький

- Для фіксації повних протезів на балках і мостовидних протезів з гвинтовою фіксацією.
- Також для балок і мостовидних протезів, виготовлених за CAD/CAM-технологією.
- Чотири варіанти висоти ясен дозволяють адаптуватися до клінічної ситуації.
- Тільки для фіксації оклюзійними гвинтами.
- Гвинтова фіксація оклюзійним фіксаційним шестигранним гвинтом М 1,6 мм (арт. 3105 6022, анодований у синій колір).

Ортопедичні компоненти Balance Base C/



Доступні стандартні ковпачки для полегшення процесу підготовки ортопедичних реставрацій на

вузьких абатментах Ankylos Balance Base Abutment C/ без необхідності заміни компонентів в ротовій порожнині.



Стандартні ковпачки для вузького абатмента Ankylos Balance Base: ретенційні ковпачки (ліворуч), золотий ковпачок (в центрі) і моделювальний ковпачок (праворуч)

Ортопедична реставрація

Ретенційний ковпачок Ankylos для вузького абатмента Balance Base

- для виготовлення тимчасових протезів довготривалого носіння шляхом полімеризації ковпачка на протезі;
- гвинтова фіксація оклюзійним фіксаційним шестигранним гвинтом М 1,6 мм (анодованим у синій колір).

Ковпачки Ankylos для вузького абатмента Balance Base

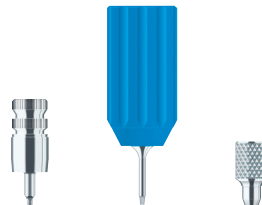
- для зварених лазером або паяних балок;
- в якості приливної основи для мостовидних протезів;
- сплав Permador PDF з високим вмістом золота;
- гвинтова фіксація оклюзійним фіксаційним шестигранним гвинтом М 1,6 мм (анодованим у синій колір).

Моделювальні ковпачки Ankylos для вузького абатмента Balance Base

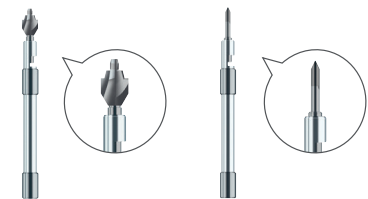
- для моделювання мостовидних протезів;
- виготовлені з відливного синтетичного матеріалу - поліоксиметилену;
- фіксація оклюзійним фіксаційним шестигранним гвинтом М 1,6 мм (анодованим у синій колір), замовляється окремо.



Титановий ковпачок і фіксуючі гвинти для вузького абатмента Balance Base C/: оклюзійні фіксаційні шестигранні гвинти Ankylos М 1,6 мм, короткий, довгий, дуже довгий і 19 мм



Зліва направо: шестигранна насадка Ankylos для ортопедичного ключа-тріскачки 1,8 мм, шестигранна лабораторна викрутка Ankylos 1,0 мм і ручка викрутки Ankylos



Фінішер Ankylos для обробки ортопедичної реставрації

Титановий ковпачок Ankylos для вузького абатмента Balance Base

- для лазерного зварювання;
- циліндрична геометрія;
- виготовлений з титану класу 4;
- поставляється без фіксаційного гвинта.

Оклюзійний фіксаційний шестигранний гвинт Ankylos М 1,6 мм для вузького абатмента Balance Base

- доступний в трьох варіантах довжини;
- короткий (арт. 3105 6022), анодований в синій колір;
- довгий (арт. 3105 6024), фіксується на ковпачку;
- дуже довгий (арт. 3105 6025), виступає на 5 мм з ковпачка, може також використовуватися з ретенційним ковпачком; для зняття відбитків положення абатментів методом відкритої ложки.

Інструменти

Насадка Ankylos для ортопедичного ключа-тріскачки 1,8 мм, шестигранна

- для гвинтової фіксації абатментів Ankylos Balance Base C/ з аналогом імплантату;
- момент сили 25 Нсм.

Шестигранна викрутка Ankylos 1,0 мм

- для вкручування оклюзійних фіксаційних шестигранних гвинтів 1,6 мм;
- зменшений момент сили 10 Нсм.

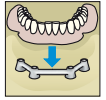
Фінішер Ankylos для вузького абатмента Balance Base

- для обробки поверхневих шарів мостовидних конструкцій;
- по одному інструменту для абатмента Balance Base C/ і вузького абатмента Balance Base C/.

Фінішер Ankylos для конусного оклюзійного ретенційного гвинта

- для згладжування каналу гвинта у випадку структур з оклюзійною гвинтовою фіксацією.

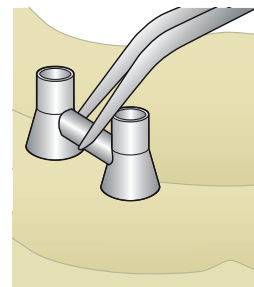
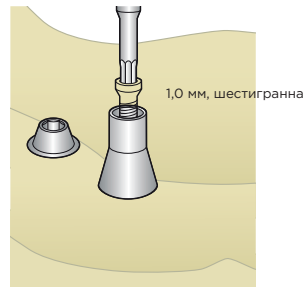
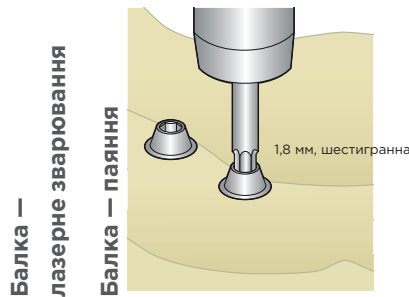
Покрокова інструкція: балкова реставрація (лазерне зварювання), виготовлена в лабораторії традиційним способом



Відливання моделі після зняття відбитка з використанням трансферів Ankylos Balance C/

Відбитки для супраструктур на абатментах Ankylos Balance Base C/ виконують з рівня імплантату методом відкритої ложки з використанням трансферів Ankylos Balance або методом закритої ложки з використанням компонентів з маркуванням C/.

Відбиток і використані компоненти, включно з гвинтами, передають в лабораторію. Компоненти фіксують на аналогах імплантату Ankylos Balance C/. Після цього модель виготовляють звичайним способом.



Вкручування абатментів Ankylos Balance Base

Вкрутіть абатменти Ankylos Balance Base C/ або вузькі абатменти Base C/ вручну в аналоги імплантатів на моделі балки з використанням шестигранного ортопедичного ключа-тріскачки 1,8 мм. Якщо відбиток було знято з використанням ретенційних ковпачків, цей етап пропускають. В такому випадку положення абатментів позначається аналогами (вузьких абатментів Balance Base) або паяльними штифтами (абатментів Balance Base), розміщеними на моделі.

Фіксація золотих ковпачків

Встановіть на абатменти золоті ковпачки Degunorm Ankylos для абатментів Balance Base і зафіксуйте відповідними гвинтами (див. стор. 46).

Абатмент Base не можна встановлювати за допомогою шестигранної насадки 1,0 мм, оскільки так можна зірвати різьбу.

Регулювання балок

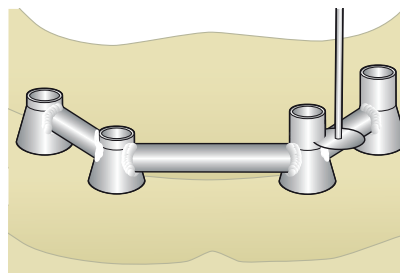
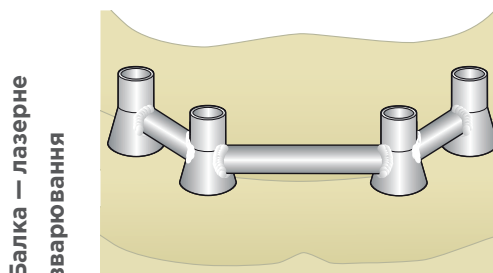
Відрегулюйте балки відповідно до відстаней між золотими ковпачками. Проміжки між балкою і золотими ковпачками повинні бути якомога вужчими. Балку виготовляють за допомогою лазерного зварювання (стор. 49) або паяння (стор. 50).

Відливання моделі після зняття відбитка з використанням ретенційних ковпачків

В якості альтернативи, відбиток положення абатментів можна виготовити з використанням ретенційних ковпачків Ankylos для абатментів Base

або вузьких абатментів Base. В такому випадку абатменти Ankylos Balance Base C/ заздалегідь встановлюють в ротову порожнину пацієнта.

Модель виготовляють з використанням аналогів Ankylos (вузького абатмента Balance Base).



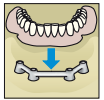
Балка — лазерне зварювання

Під час лазерного зварювання дотримуйтесь інструкцій для лазерного зварювання залежно від сплаву, що застосовується.

Після цього відрегулюйте висоту золотих ковпачків.

В процесі виготовлення балкових конструкцій необхідно забезпечити пасивну посадку без натягу, оскільки в іншому випадку можливе виникнення таких проблем, як ослаблення або злам гвинтів після певного періоду носіння протеза.

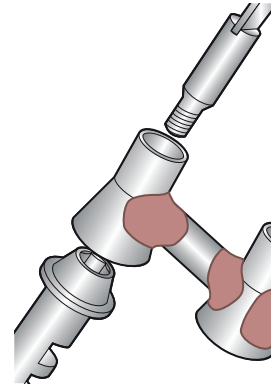
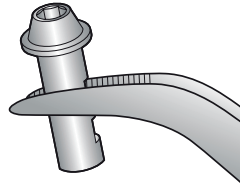
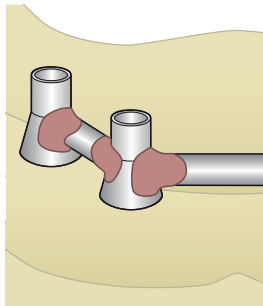
Покрокова інструкція: балкова реставрація (паяння), виготовлена в лабораторії традиційним способом



Для виготовлення спаяних балок необхідно виготовити паяльну модель для під'єднання балки під час паяння. В паяльній моделі використовують паяльні

штифти Ankylos (для абатментів Balance Base) або аналоги (для вузьких абатментів Base).

Балка — паяння



Балка — паяння: під'єднання балок для паяння

Зашліфуйте золоті ковпачки у встановленому положенні для кращого зчеплення під час під'єднання ковпачків до балок з використанням модельної маси. Переконайтеся в можливості гігієнічної обробки конструкції.

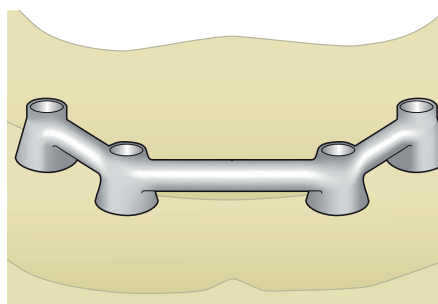
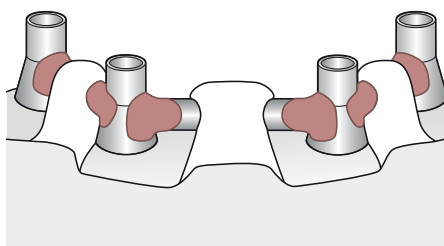
Окиснення паяльних штифтів (аналогів)

Окисніть паяльні штифти або аналоги полум'ям.

Паяльні штифти (аналогі) з гвинтовою фіксацією

Від'єднайте балкову конструкцію від моделі і вкрутіть в конструкцію паяльні штифти, використовуючи моделювальні гвинти (арт. 3104 5211 / короткий і 3104 5213 / довгий). Аналоги використовують для реставрацій на вузьких абатментах Balance Base C/, до яких конструкція кріпиться з використанням оклюзійних фіксаційних шестигранних гвинтів М 1,6 мм (арт. 3105 6022/24/25/26). Фіксаційні гвинти, які в подальшому будуть використовуватися в порожнині рота, використовувати для паяння не можна.

Під час виготовлення балкових конструкцій необхідно забезпечити пасивну посадку без натягу, оскільки в іншому випадку можливі проблеми, такі як ослаблення або злам гвинтів після певного періоду носіння протеза.



Виготовлення паяльної моделі

Виготовте паяльну модель з застосуванням модельної маси. Паяльна модель повинна бути якомога меншою.

Паяння балки

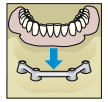
Обпаліть моделювальну масу і помістіть паяльний флюс DS 1 або T в паяльний проміжок. Флюс не повинен потрапити в канал гвинта (паяння для Degunorm, паяння для HSL).

Примірювання на моделі

Спаяну структуру протравлюють у травильній установці Neacid. Точність посадки перевіряють на робочій моделі, після чого регулюють висоту золотих ковпачків.

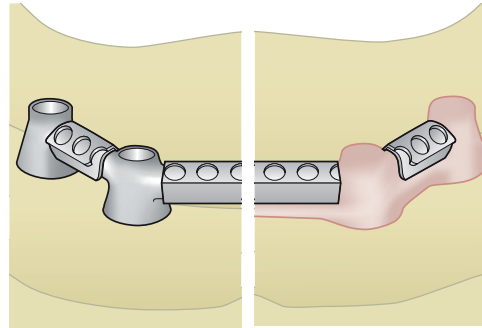
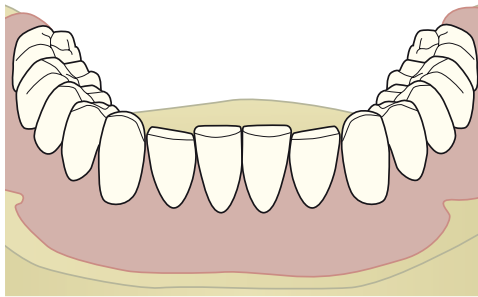
Після цього реставрацію обробляють і полірують.

Покрокова інструкція: балкова реставрація, виготовлена в лабораторії традиційним способом



Після завершення виготовлення балкової
конструкції виготовляють протез.

Балка — лазерне зварювання
Балка — паяння



Воскове моделювання

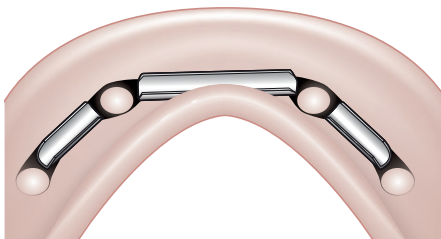
Виконайте воскове моделювання
зубів на золотих ковпачках і балках і
перевірте посадку.

Регулювання направляючих балок

Перш ніж завершити виготовлення
балочного протеза, належним чином
вкоротіть направляючі балок, що
активуються. Відстань від балки
до ковпачків повинна складати
приблизно 0,5 мм.

Шинування перед завершенням

Виконайте шинування балкової
конструкції, не зачіпаючи ділянку
ретенції.



Готовий балковий протез

Завершіть виготовлення балкового
протеза за звичною процедурою.
Активуйте або деактивуйте
направляючі балок відповідно
до бажаної сили ретенції. Для
зменшення ризику зламу ламки
протези необхідно укріпити металом.

Оригінальні абатменти лікарю
передають разом з балочною
конструкцією і протезом.

Для встановлення
абатментів Ankylos Balance
Base в ротовій порожнині
потрібно використовувати
нові фіксаційні гвинти, арт.
3105 6022 (сині).

Зверніть увагу на наступні вказівки для стоматологічних сплавів.

Побічні ефекти. Можлива поява
алергічних реакцій на метали в складі
сплавів, а також парестезії в результаті
електрохімічних реакцій. Відмічено
випадки системних побічних реакцій на
метали в складі сплавів.

Взаємодія.

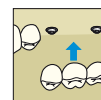
Уникайте оклюзійного і
міжпроксимального контакту різних типів
сплавів.

Протипоказання.

Гіперчутливість до металу в складі сплаву.

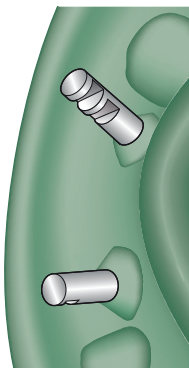
Крім того, необхідно дотримуватись
інструкції виробника.

Покрокова інструкція: мостовидний протез (з гвинтовою фіксацією), виготовлений в лабораторії традиційним способом



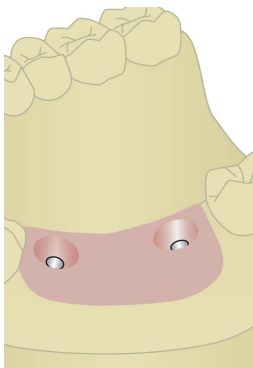
Відбитки для супраструктур на абатментах Ankylos Balance Base C/ з рівня імплантату виготовляють методом відкритої ложки з використанням трансферів Ankylos Balance або методом закритої ложки з використанням компонентів з маркуванням C/.

Відбиток і компоненти, котрі було застосовано, включно з гвинтами, передають в лабораторію. В якості альтернативи, відбиток положення абатментів можна виготовити з застосуванням ретенційних ковпачків Ankylos для абатментів Base. Вказівки для даної процедури наведено на стор. 28.



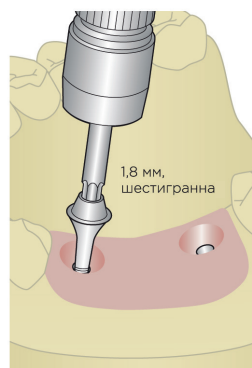
Фіксація аналогів імплантатів

Вкрутіть аналоги імплантатів Ankylos Balance C/ в трансфери, зафіксовані у відбитку, за допомогою гвинтів для перенесення. Знімна маска слизової оболонки полегшує правильне моделювання міжзубних проміжків.



Відливання моделі

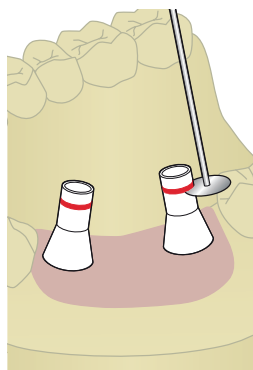
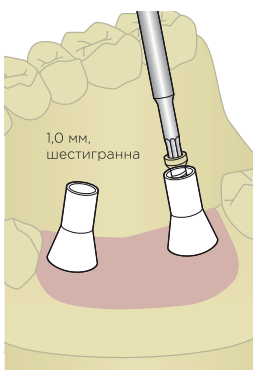
Виготовте модель з зуботехнічного гіпсу класу IV. Забезпечте достатню висоту, щоб аналог імплантата був покритий гіпсом. Після цього дістаньте гвинти для перенесення і відбиток.



Вкручування абатментів Ankylos Balance Base C/

Вкрутіть абатменти Ankylos Balance Base C/ в аналоги імплантатів за допомогою шестигранної насадки для ортопедичного ключа-тріскачки 1,8 мм. Висота ясен абатментів вже імітується формувачем ясен. Якщо відбиток було знято з використанням ретенційних ковпачків, цей етап пропускають. В такому випадку положення абатментів позначається аналогами (вузьких абатментів Balance Base) або паяльними штифтами (абатментів Balance Base), розміщеними на моделі.

Абатмент Base не можна встановлювати за допомогою шестигранної насадки 1,0 мм, оскільки так можна зірвати різьбу.



Фіксація моделювальних ковпачків

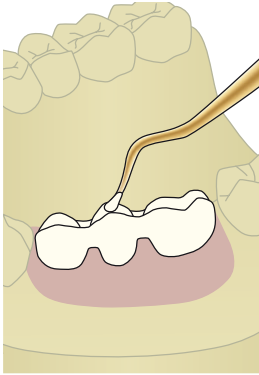
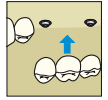
Зафіксуйте моделювальні ковпачки Ankylos для абатмента Balance Base C/ або вузького абатмента Balance Base C/, використовуючи для цього синій оклюзійний фіксаційний гвинт.

Регулювання моделювальних ковпачків

Відмітьте висоту моделі на каналі гвинта. Обріжте канал гвинта тонким ріжучим диском і перевірте висоту оклюзії.

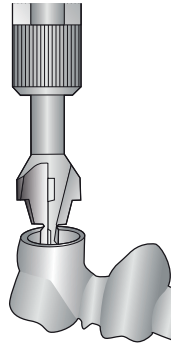
На абатментах Ankylos Balance Base можна виготовляти тільки реставрації з гвинтовою фіксацією, оскільки висота голівок абатментів не забезпечує достатню для цементування ретенцію.

Покрокова інструкція: мостовидний протез (з гвинтовою фіксацією), виготовлений в лабораторії традиційним способом



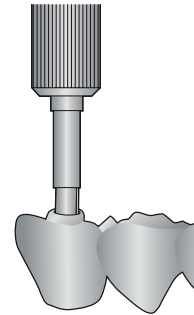
Воскове моделювання

Виготовте воскову модель і відлійте мостовидний протез звичайним способом. Переконайтеся в наявності достатніх міжзубних проміжків для здійснення гігієнічної обробки.



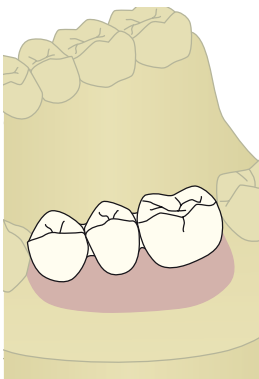
Обробка каркасу

Доступні фінішери для обробки внутрішньої поверхні конуса і каналу гвинта. Опорні поверхні мостовидної конструкції на абатментах Ankylos Balance Base згладжують фінішером Ankylos для абатментів Base 4,2 мм або 5,5 мм.



Використовуйте фінішер Ankylos для конусного оклюзійного ретенційного гвинта для видалення шорстких ділянок в гвинтовому каналі. Вставте фінішер в канал гвинта і обережно повертайте його, поки поверхня не стане гладкою і блискучою.

Абатмент Ankylos Balance Base не слід шліфувати або видозмінювати, так як це може змінити його положення в ротовій порожнині.

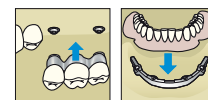


Облицювання

Виконайте облицювання мостовидного протеза звичайним способом і переконайтеся в наявності достатніх міжзубних проміжків для гігієнічної обробки.

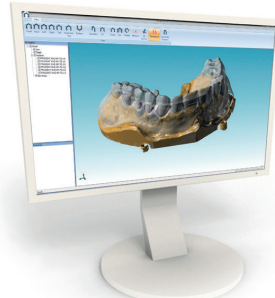
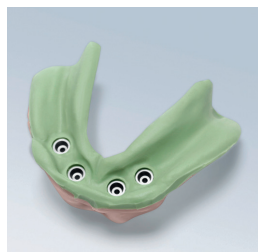
Оригінальні абатменти і супраструктуру передають лікарю. Для встановлення абатментів Ankylos Balance Base в ротовій порожнині слід використовувати нові фіксаційні гвинти, арт. 3105 6022 (сині).

Супраструктури, виготовлені за технологією CAD/CAM



Перевагою супраструктур на імплантатах Atlantis, виготовлених за технологією CAD/CAM, у порівнянні з литими структурами є незмінна якість металевого каркасу. В результаті досягається посадка абсолютно без натягу, особливо в протяжних конструкціях.

У випадку використання фрезерованих супраструктур на імплантатах Atlantis реставрації можуть бути виготовлені на вузьких абатментах Ankylos Balance Base C/ на двох-десяти імплантатах. Що стосується Ankylos, структури завжди виготовляють на рівні абатмента і закріплюють оклюзійними гвинтами.



Точний відбиток, як основа для робочої моделі, є запорукою точності реставрації.

Фрезерування супраструктур Atlantis проводиться тільки після перевірки і остаточного затвердження CAD-дизайну в додатку Atlantis Viewer.

Atlantis пропонує повний спектр супраструктур на імплантатах.

- Atlantis 2-в-1 і балкові структури для знімних протезів;
 - мостовидні і гібридні структури Atlantis для незнімних протезів.
- Супраструктури Atlantis моделюють і виготовляють відповідно до параметрів, заданих зубним техніком, використовуючи останні розробки CAD/CAM-технологій на основі досвіду комп'ютеризованого промислового виробництва та виробництва медичних виробів.

Покрокова інструкція для роботи з супраструктурами Atlantis

1. Замовлення Лікар знімає відбиток з рівня імплантату або абатмента і відправляє його в зуботехнічну лабораторію з заявкою на виготовлення супраструктури Atlantis.

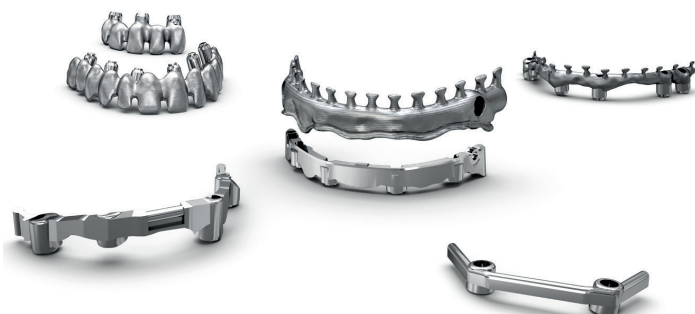
2. Внесення Замовлення вноситься через Atlantis WebOrder, а гіпсову модель разом з діагностичним сет-апом зубів надсилають до виробничого відділу Atlantis.

3. Сканування Гіпсову модель і діагностичний сет-ап зубів сканують у виробничому відділі в 3D-форматі.

4. Моделювання Супраструктуру розробляє відділ CAD Atlantis з використанням найновіших цифрових технологій.

5. Перегляд Перед етапом виробництва замовник переглядає і затверджує дизайн в програмі Atlantis Viewer.

6. Виробництво Супраструктуру фрезерують у виробничому відділі за індивідуальною схемою фрезерування.



Після затвердження дизайну супраструктуру фрезерують в Atlantis у відповідності до індивідуальної програми фрезерування.



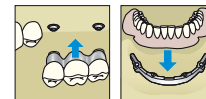
Після отримання фрезерованої супраструктури зуботехнічна лабораторія виготовляє балковий протез або виконує облицювання каркасу мостовидного протеза.

7. Перевірка Супраструктуру перевіряють у виробничому відділі і порівнюють з гіпсовою моделлю і постановкою зубів.

8. Доставка Готову супраструктуру доставляють в лабораторію. Супраструктури Atlantis можуть виготовлятися з застосуванням сплаву CoCr або чистого титану класу 4.

	Кобальт-хромовий сплав	Чистий титан
Склад	Відповідно до EN-ISO 22674	Тип: клас 4, ASTM B265
	Кобальт 54,1 % Хром 20,0 % Вольфрам 16,4 % Ніобій 0,2 % Залізо 7,5 % Кремній 1,5 % Марганець 0,3 %	Титан А також: Азот 0,01 % Вуглець 0,02 % Водень 0,004 % Залізо 0,03 % Кисень 0,31 % не більше (всього 100 %)
Коеф. темп. розш. (25-500 °C)	14,6 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9,6 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Коеф. темп. розш. (25-600 °C)	14,9 10 ⁻⁶ K ⁻¹	-
Діапазон/температура плавлення	1390-1410 °C	1670 °C
Щільність	9,1 г/см ³	4,5 г/см ³
Твердість за Віккерсом	280 HV10	170 HV10
Умовна границя текучості 0,2 %	550 Н/мм ²	493-499 Н/мм ²
Міцність на розрив	710 Н/мм ²	598-605 Н/мм ²
Руйнівна деформація	12 %	23-27 %
Модуль пружності	200 ГПа	110 ГПа

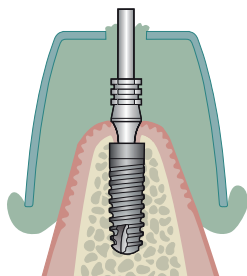
Покрокова інструкція: відбитки і відливання моделі для CAD/CAM-реставрацій



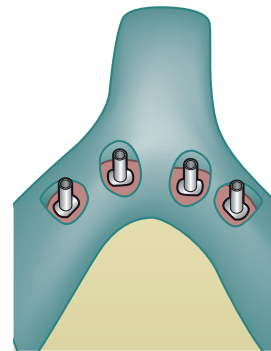
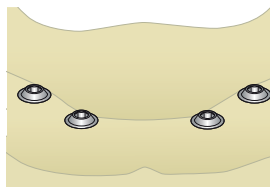
Виготовлена в лабораторії точна гіпсова модель, що ідеально відтворює клінічну ситуацію, має ключове значення для бездоганної посадки CAD-CAM-супраструктури на імплантатах, навіть під час першої примірки. Для цього необхідно мати абсолютно точний відбиток клінічної ситуації.

Процес виготовлення повинен проходити впродовж кількох візитів у тісній співпраці з лабораторією. Щоб краще продемонструвати тісний зв'язок між етапами роботи стоматолога і зубного техника, нижче наведено процедури, що виконуються в кабінеті лікаря і в лабораторії.

Кабінет лікаря



Зуботехнічна лабораторія



Перший візит: відбиток для створення моделі

Перший відбиток виготовляють методом відкритої ложки з використанням ретенційних ковпачків. Після цього повторно встановлюють компонент для формування ясен до наступного візиту (наприклад, вузький захисний ковпачок Ankylos). Відбиток передають в лабораторію з усіма використаними компонентами.

В зуботехнічній лабораторії: виготовлення моделі

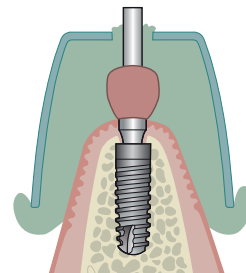
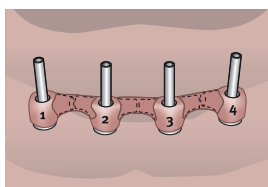
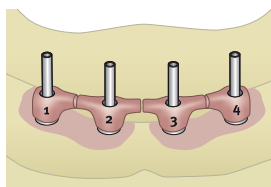
Модель клінічної ситуації виготовляють на основі відбитка. Залежно від того, які компоненти було використано під час зняття відбитка, використовують аналоги (у випадку ретенційних ковпачків) або аналоги імплантатів (у випадку трансферів). В аналоги встановлюють абатменти Balance Base C/ або вузькі абатменти Base C/.

Індивідуальна ложка

На основі даної моделі виготовляють індивідуальну ложку для метода відкритої ложки. Під час виготовлення ложки необхідно забезпечити достатньо місця для матеріалу для відбитків.

За другим відбитком внутрішньоротової шини лабораторія виготовляє робочу модель з wax-ur на ній.

Кабінет лікаря



Виготовлення первинної шини

Для виготовлення первинних шин використовують ретенційні ковпачки, що відповідають діаметру абатментів, котрі під'єднують до аналогів або абатментів відповідними гвинтами: дуже довгими оклюзійними фіксаційними шестигранними гвинтами M 1,6 мм (арт. 3105 6025) у випадку вузьких ретенційних ковпачків або моделювальними гвинтами (арт. 3104 5211 / короткі і 3104 5213 / довгі) у випадку ретенційних ковпачків діаметром 5,5 мм. Шину з матеріалу холодної полімеризації ділять на окремі сегменти і відправляють стоматологу для внутрішньоротового шинування і зняття відбитка.

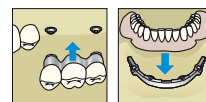
Другий візит: внутрішньоротове шинування синтетичних елементів

Лікар під'єднує окремі сегменти синтетичної первинної шини, отримані з лабораторії, до абатментів Balance Base за допомогою фіксаційних ретенційних гвинтів. При цьому слід забезпечити достатній проміжок між окремими сегментами. За наявності контакту необхідно зішліфувати синтетичний матеріал. Після цього синтетичні сегменти без натягу шинують в порожнині рота з використанням того ж матеріалу холодної полімеризації, що й в лабораторії.

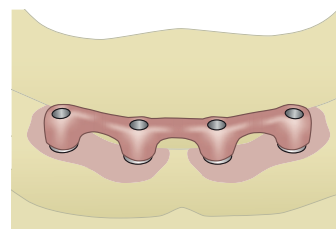
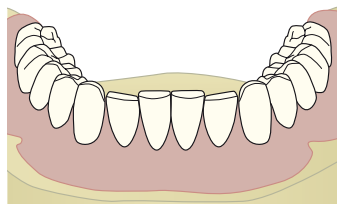
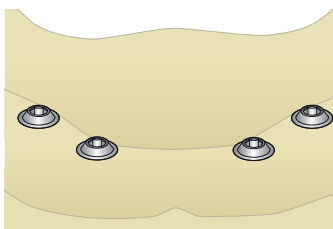
Відбиток шини

Далі виготовляють відбиток на шинованих ретенційних ковпачках з використанням матеріалу для відбитків та індивідуальної ложки. Після затвердіння матеріалу для відбитків можна послабити фіксаційні гвинти і дістати ложку. Отриманий високоточний відбиток передають в лабораторію для виготовлення робочої моделі і воскової моделі на ній.

Покрокова інструкція: відбитки і відливання моделі для CAD/CAM-реставрацій



Зуботехнічна лабораторія



В зуботехнічній лабораторії: виготовлення робочої моделі

Лабораторія виготовляє робочу модель на основі відбитка шинуваних в ротовій порожнині ретенційних ковпачків. Отримана гіпсова модель має ключове значення для подальшої точної посадки супраструктури.

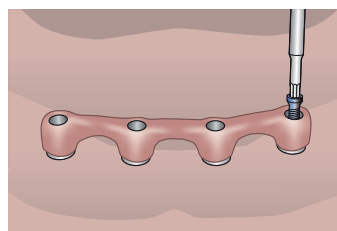
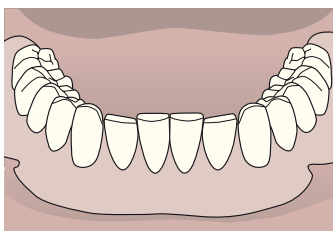
Воскове моделювання

На робочій моделі виготовляють восковий мокап з індивідуальними зубами.

Підготовка ключа перенесення

Для забезпечення можливості порівняння положення імплантів на робочій моделі з клінічною ситуацією ключ перенесення виготовляють ще раз, використовуючи матеріал холодної полімеризації. Цей ключ остаточно шинують в лабораторії. Воскову модель і ключ перенесення передають стоматологу для перевірки посадки в ротовій порожнині.

Кабінет лікаря



Третій візит: примірка воскової моделі і тест Шеффілда

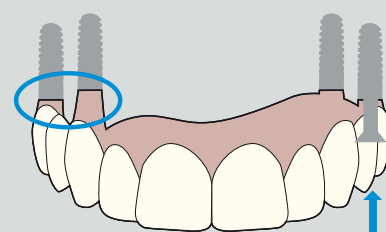
Під час третього візиту лікар в ротовій порожнині пацієнта перевіряє функціональність та естетику воскового макета з індивідуальними зубами, виготовленого в лабораторії на робочій моделі, і робить необхідні виправлення.

Виготовлений в лабораторії з матеріалу холодної полімеризації ключ для перенесення, що використовується для порівняння положення імплантів на робочій моделі з клінічною ситуацією, перевіряють в ротовій порожнині на відсутність натягу за допомогою тесту Шеффілда.

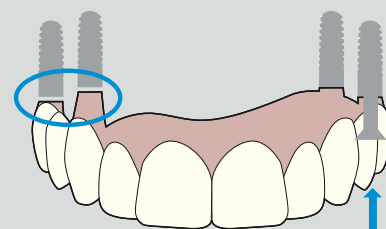
За умов відсутності проблем з посадкою або після їх вирішення лабораторія замовляє супраструктуру Atlantis на сайті www.atlantisweborder.com після затвердження всіх компонентів стоматологом.

Тест Шеффілда

Тест Шеффілда застосовується для полегшення перевірки посадки первинної шинованої мезоструктури на імплантатах. Після встановлення структури затягніть окремо кожен фіксаційний гвинт, не закручуючи інші гвинти. Таким чином структура щоразу кріпиться тільки до одного імплантату.

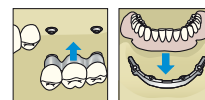


Коли гвинт закручено, каркас без натягу опиратиметься на всі імплантати.



Якщо посадки без натягу не було досягнуто, між незатягнутими гвинтами, імплантатами і структурою виникне проміжок або ж посадка буде нестабільною.

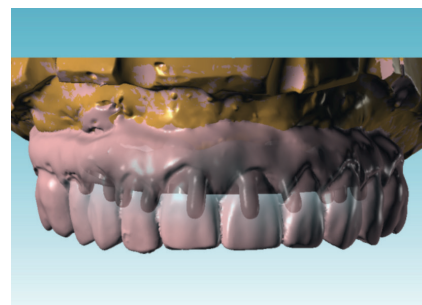
Покрокова інструкція: планування і виготовлення супраструктури Atlantis на імплантатах



Супраструктури Atlantis замовляють через систему Atlantis WebOrder:
www.atlantisweborder.com.



Фото: Карстен Фішер
(Carsten Fischer), Sirius Ceramics



Замовлення

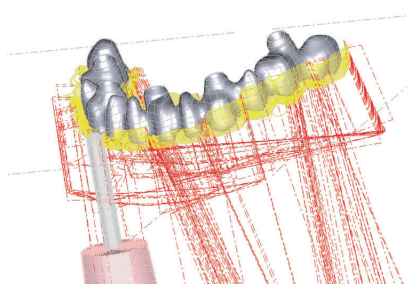
Після розміщення замовлення через Atlantis WebOrder гіпсову модель і діагностичний сетап надсилають у виробничий відділ Atlantis.

Пропозиція CAD-дизайну

Гіпсову і воскову модель сканують в 3D-форматі в Atlantis з застосуванням сучасного промислового сканера зі структурованим світлом. Пропозицію дизайну готують у відповідності до заявлених вимог з використанням найновіших цифрових технологій, що дозволяють з впевненістю вирішувати навіть найскладніші випадки. Дане програмне забезпечення практично не має обмежень за розміром, типом і кількістю імплантів та аттачментів.

Перегляд в програмному забезпеченні Viewer

Через 24 години після отримання моделі в Atlantis вам буде надіслано індивідуальну пропозицію конструкції online. Разом з пропозицією ви отримаєте безкоштовне програмне забезпечення Atlantis Viewer, за допомогою якого можна оцінити конструкцію в 3D. Можливі запити на внесення змін можна обговорити безпосередньо з зубними техніками Atlantis, які реалізують їх напрямку.



Планування схеми фрезерування CAM

Після затвердження дизайну супраструктури інженери Atlantis розробляють індивідуальну схему фрезерування для кожного випадку. Схеми фрезерування Atlantis оптимізовано для досягнення точної посадки без натягу.

Фрезерування структури

Після цього, залежно від зазначеного в замовленні матеріалу, на виробничому обладнанні Atlantis фрезерують титанову або

кобальт-хромову конструкцію. Для всіх фрезерних станків регулярно проводиться контроль якості і перевірка у відповідності до вимог системи якості. Перед відправкою в лабораторію всі супраструктури перевіряють та інспектують. Atlantis надсилає фрезеровану структуру в зуботехнічну лабораторію разом з гіпсовою і восковою моделлю. Оклюзійні фіксаційні гвинти Ankylos, необхідні для закріплення балкової конструкції або мостовидного протезу в порожнині рота, входять в комплект поставки.

Обробка в зуботехнічній лабораторії

Після отримання фрезерованої структури зуботехнічна лабораторія виготовляє балковий протез або виконує облицювання каркасу мостовидного протезу. Готову реставрацію разом з фіксаційними гвинтами передають лікарю для примірки.

SynCone[®] C/

Посилений металом протез на конічних коронках Ankylos SynCone C/ 5° - це інноваційне рішення, що забезпечує посадку протеза без натягу (пасивну посадку). Однак це забезпечується тільки за умов внутрішньоротового з'єднання компонентів, виготовлених в лабораторії.

Для пацієнта ж максимальне зменшення корпусу протеза забезпечує високий рівень комфорту і простоту гігієнічної обробки.

Повні протези на Ankylos[®] SynCone[®] C/

Посилений металом протез Ankylos[®] SynCone[®]

Посилений металом протез виготовляють для остаточної реставрації.

- в якості заміни тимчасового протезу довготривалого носіння після загоєння імплантатів, встановлених для негайного навантаження;
- в рамках двохетапної процедури після закритого загоєння імплантатів.

Переваги:

- Посадка без натягу (пасивна посадка) з внутрішньоротовою цементною фіксацією конусного ковпачка на каркасі.
- Спрощення процесу за рахунок використання стандартних компонентів для виконання процедури в присутності пацієнта.
- Фіксація протеза є кращим варіантом у порівнянні з використанням відфрезерованої балки (виготовлення котрої вимагає часу) і, до того ж, більш економічним.
- Покращені можливості гігієни для пацієнтів.

Тимчасовий протез довготривалого носіння Ankylos[®] SynCone[®]

В контексті негайної реставрації тимчасовий протез довготривалого носіння може бути виготовлено в присутності пацієнта одразу після встановлення імплантатів. Таким чином, наявний протез виготовляють як належить в зуботехнічній лабораторії (див. стор. 40).



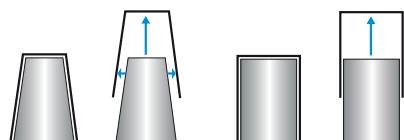
1-5 | Посилена металом реставрація SynCone за умов адентії нижньої щелепи на загоєних імплантатах (люб'язно надано зуботехнічною лабораторією Alt & Schmidt, Люнен, Німеччина).

Принцип конічної коронки

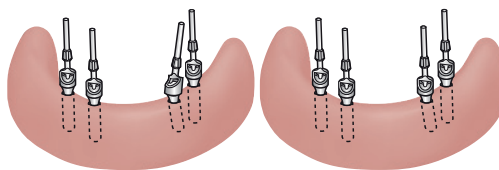
Ankylos SynCone переносить клінічно доведену стабільність конічного з'єднання абатмента та імплантату на з'єднання абатмента і протеза. Це друге конічне з'єднання забезпечує надійну посадку остаточної реставрації, мінімізуючи проміжки і мікрорухливість. У порівнянні з балковими реставраціями та іншими стандартними з'єднувальними компонентами конічні коронки SynCone забезпечують стабільне з'єднання з фрикційним зчепленням, що допомагає усунути проблеми, які часто виникають за повної відсутності зубів, такі як:

- біль від тиску через неправильну посадку протеза;
- атрофія в результаті відсутності активності або тиску;
- подальша втрата кісткової тканини, що вимагає перебезування наявного протеза;
- труднощі, пов'язані з дизайном мезоструктури.

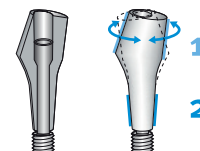
З'єднання з конічним дизайном виступає в якості ретенційного елементу, в якому конусовидний ковпачок утримується на конічному абатменті за рахунок контакту поверхонь. Під час роз'єднання ретенційних елементів протез вивільняється і легко знімається. І навпаки, телескопічний дизайн з паралельними стінками створює тертя впродовж усього шляху введення.



Полегшене вдягання і зняття протеза з конічними абатментами (ліворуч) у порівнянні з ретенційними елементами з паралельними стінками (праворуч)



Створення спільного напрямку вдягання для абатментів з неіндексованим конусним з'єднанням



Голівки абатментів (1) можна вільно обертати завдяки з'єднувальному конусу (2)

Пацієнтам легше встановити протез з конічним з'єднанням, оскільки нижній діаметр конусовидних ковпачків, під'єднаних до протеза, завжди більший за верхній діаметр абатментів.

Синергія двох конусів

Конічне з'єднання TissueCare дозволяє повертати неіндексовані абатменти на 360° і встановлювати їх в будь-якому положенні. Це дозволяє вирівнювати кутові абатменти шляхом обертання до моменту досягнення напрямку встановлення протеза (принцип зміщеного конуса). Абатменти Ankylos SynCone оснащені вмонтованим рухомих стяжним гвинтом, завдяки чому конус голівки абатмента може за необхідності обертатися в з'єднувальному конусі імплантату для формування спільного напрямку встановлення.

Переваги для пацієнтів

Принцип конічної коронки ефективно перетворює протез у знімний мостовидний протез з наступними перевагами:

- дуже висока стабільність;
- високий рівень комфорту під час жування;
- зменшення бази протеза;
- покращена фонетика;
- оптимальні можливості гігієнічної обробки.

Ортопедичні компоненти Ankylos® SynCone® C/



В концепції лікування Ankylos SynCone застосовуються тільки абатменти з неіндексованою конічною геометрією з'єднання, оскільки можливість вільного позиціонування абатментів має ключове значення.

На всі компоненти Ankylos SynCone C/ нанесено лазерне маркування C/, як в слові conus (конус), відповідно до їх призначення.

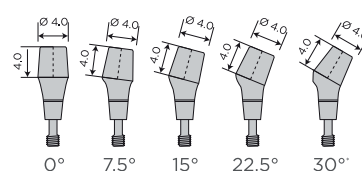


Трансфер Ankylos Balance C/ для зняття відбитків за технікою відкритої (з окремим гвинтом) і закритої ложки

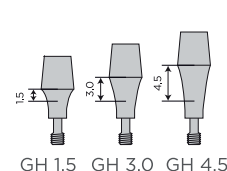


Абатмент Ankylos SynCone C/ 5°, прямий і кутовий, гвинт-заглушка для прямого абатмента

Діаметр, нахил і висота голівки



Висота ясен



Розміри абатмента Ankylos SynCone C/ (мм)

Відбитки

Трансфер Ankylos Balance C/ з гвинтом

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом відкритої ложки;
- два варіанти довжини;
- два компоненти з окремим гвинтом.

Трансфер Ankylos Balance C/

- для перенесення положення імплантату на робочу модель методом закритої ложки;
- вузька голівка перенесення для ситуацій з обмеженим доступом;
- один компонент з інтегрованою різьбою.

Виготовлення моделі

Аналог імплантату Ankylos Balance C/

- для фіксації ортопедичних компонентів на робочій моделі;
- хірургічна сталь, DIN 1.4305.



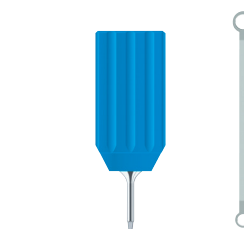
Ортопедична реставрація

Абатмент Ankylos SynCone C/

- Для реставрації нижньої щелепи з адентією за допомогою протезування з негайним або відстроченим навантаженням на чотирьох стандартних конусних абатментах, встановлених інтерфораміально.
- Для реставрації верхньої щелепи з адентією на шести остеоінтегрованих імплантатах.
- Абатменти з кутом конусності 5°, що адаптуються до клінічної ситуації за рахунок трьох варіантів висоти ясен (1,5/3,0/4,5 мм) і п'яти варіантів кута нахилу (0°, 7,5°, 15°, 22,5° і 30°).
- Гвинт-заглушка для прямих абатментів 5° замовляється окремо.



Конусовидний ковпачок Ankylos Degulor для SynCone з ретенційними елементами (ліворуч) і без ретенційних елементів (праворуч), паралельна направляюча, титановий ковпачок для SynCone 5°



Лабораторна шестигранна викрутка Ankylos 1,0 мм (ліворуч) і ключ для встановлення кутових абатментів Standard (праворуч)

Ортопедична реставрація

Конусовидний ковпачок Ankylos Degulor для SynCone

- ковпачки з ретенційними елементами для надійної фіксації наявних протезів до абатментів SynCone;
- ковпачки без ретенційних елементів для вклеювання в металеву основу нового протеза (у випадку відстроєної реставрації, тільки для абатмента 5°);
- сплав Degulor 3406 з високим вмістом золота.

Паралельна направляюча для Ankylos SynCone

- для паралельного осьового вирівнювання абатментів SynCone;
- доступна для всіх кутів конусності;
- з'єднання для позиціонуємого ключа для SynCone 5°.

Титановий ковпачок Ankylos для SynCone 5°

- для закріплення незнімних протезів на абатментах SynCone.

Інструменти

Лабораторна шестигранна викрутка Ankylos 1,0 мм

- зменшений момент сили 10 Нсм;
- запобігає надмірному провертанню стяжного гвинта.

Ключ Ankylos для встановлення кутових абатментів Standard

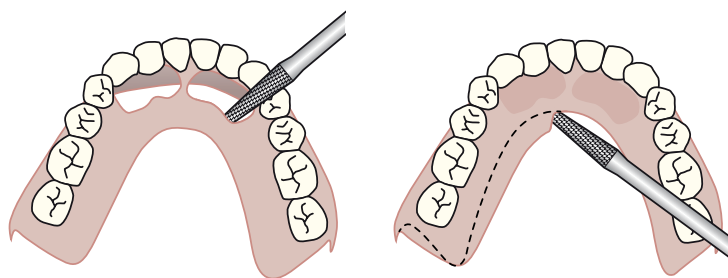
- для полегшення обертання кутових абатментів через паралельні направляючі у випадку паралельного вирівнювання абатментів;
- входить в комплект для протезування.

Покрокова інструкція: негайна реставрація з тимчасовим протезом довготривалого носіння



За наявності протеза з оптимальною посадкою і оклюзією пацієнту може бути проведена негайна реставрація з використанням тимчасового протеза на чотирьох імплантатах, встановлених інтерфорамілярно, і абатментах SynCone. Таким чином, протез виготовляє зубний технік до хірургічного втручання.

Полімеризація ковпачків, необхідна для закріплення протеза, виконується в присутності пацієнта. Після цього проводиться фінішна обробка тимчасового протеза довготривалого носіння.



Підготовка протеза

Протез для встановлення повинен бути достатньо відшліфований для запобігання утворенню дефектів на ковпачках. Для полегшення цього завдання можна використовувати направляючі фрези. Після закриття рани можна зняти альгінатний відбиток встановлених абатментів, щоб належним чином відшліфувати протез після відливання моделі.

Цю процедуру особливо рекомендовано для протезів, посилені металом. При цьому шліфування необхідно звести до мінімуму задля уникнення надмірної усадки під час полімеризації.

Скорочення функціональних меж

За рахунок відмінної ретенційної здатності протезів SynCone на кінчних коронках розширені функціональні межі можуть бути скорочені до мінімуму, що забезпечить оптимальний комфорт носіння для пацієнта.

Надлишок синтетичного матеріалу на базі протеза, а також на межах ковпачка, необхідно видалити.

Виготовлення остаточного протеза, посиленого металом

Пластмаса протеза не може компенсувати зусилля, що передаються на конусні ковпачки під час тривалого носіння. Тому через три-шість місяців після загоєння з негайним навантаженням необхідно виготовити новий протез, посилений металом. Процедuru виготовлення такого протеза в лабораторії описано нижче.



Покрокова інструкція: відливання моделі

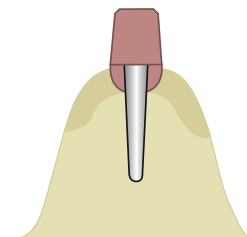
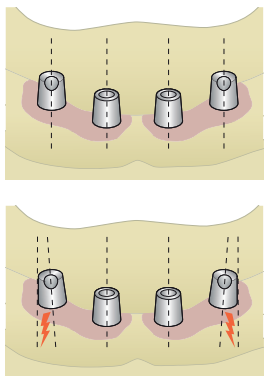
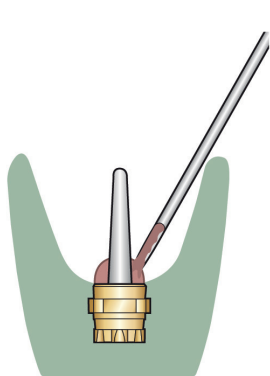


Відливання моделі після негайного навантаження

Якщо протез виготовляють на заміну тимчасовому протезу довготривалого носіння, виготовленому зі старого протеза, після загоєння імплантатів з негайним навантаженням можливе спрощене зняття відбитка з використанням ковпачків SynCone безпосередньо з вже встановленими

пацієнту абатментами Ankylos SynCone. Однак для цього потрібно, щоб абатменти SynCone не мали жодних розходжень і паралельних конічних поверхонь, що виникають в зв'язку з цим.

Після негайного навантаження



Відливання моделі

Для виготовлення моделі за необхідності ізолюйте внутрішню поверхню конусних ковпачків Ankylos для SynCone, заповніть рідкою пластмасою холодної полімеризації і встановіть опорний штифт. Потім заповніть відбиток зуботехнічним гіпсом.

Перевірка абатментів SynCone

Після відливання моделі на основі альгінатного відбитка макети абатментів SynCone вимірюються паралелометром для забезпечення однакового напрямку вставки.

У випадку розходжень і паралельності конічних поверхонь абатментів, що виникає в зв'язку з цим, необхідно зняти новий відбиток з використанням компонентів Ankylos Balance C/ відповідно до протоколу для закритого загоєння.

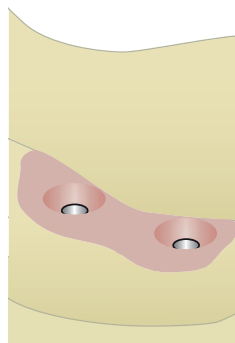
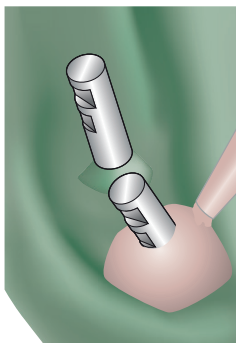
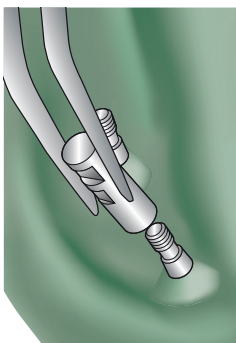
Це дозволяє виключити наявність розходжень і паралельності конічних поверхонь абатментів в результаті. Після негайного навантаження або спрощеного зняття відбитка з використанням ковпачків SynCone підбір і фіксацію абатментів, котрі описано на стор. 42, випускають. Пластмасові культі, отримані під час виготовлення моделі, слугують для заміни абатментів на моделі. Переходьте безпосередньо до виготовлення каркасу, див. стор. 43.

Відливання моделі після закритого загоєння

Якщо протез виготовляють після закритого загоєння, для зняття відбитка використовують компоненти ортопедичної лінійки Ankylos Balance C/ - трансфери для методу

відкритої або закритої ложки. Їх фіксують в аналогах імплантату Ankylos Balance C/.

Після загоєння



Фіксація аналогів імплантату Ankylos Balance C/

Вкрутіть аналоги імплантату в трансфери, зафіксовані у відбитку, за допомогою гвинтів трансферів.

Маска слизової оболонки

Перед відливанням нанесіть на відбиток силіконове мастило і закрийте ділянку навколо аналогів імплантату матеріалом, що імітує ясна. Дотримуйтесь інструкцій виробника.

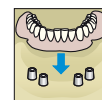
Якщо формувач ясен менший за обраний абатмент, маска слизової оболонки може порушити посадку. В такому випадку після підбору абатмента підправте маску слизової оболонки.

Відливання моделі

Виготовте модель з зуботехнічного гіпсу класу IV. Забезпечте достатню висоту, щоб нижня частина аналога імплантату була закрыта гіпсом. Відкрутіть гвинти трансферів і дістаньте відбиток.

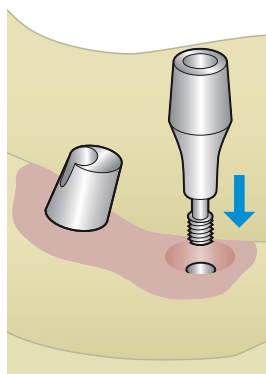
Тепер можна підбирати ортопедичні абатменти.

Покрокова інструкція: підбір ортопедичних абатментів



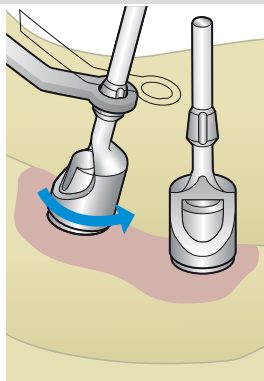
Під час виготовлення протеза після закритого загоєння або після зняття відбитка з використанням компонентів ортопедичної лінійки Ankylos Balance C/ підбирають і встановлюють абатменти Ankylos SynCone. Кроки, показані на цих двох сторінках, випускають у випадку негайного

навантаження або спрощеного зняття відбитка з використанням ковпачків SynCone, оскільки абатменти вже встановлено в ротовій порожнині пацієнта. В такому випадку потрібно переходити безпосередньо до виготовлення каркасу, як описано на стор. 43 і далі.



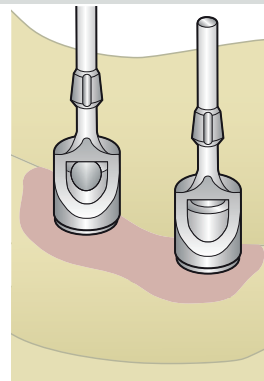
Підбір ортопедичних абатментів

Оберіть абатменти SynCone відповідно до висоти ясен і кута, необхідного для компенсації осьових розходжень імплантатів. Екватор абатментів повинен знаходитися трохи вище ясен. Вкрутіть прямі ретенційні абатменти напругу з використанням шестигранної лабораторної викрутки 1,0 мм; встановлюйте кутові абатменти тільки в аналогах імплантату.



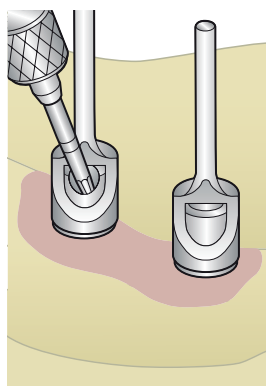
Паралельне вирівнювання абатментів

Розмістіть паралельні направляючі на всіх абатментах. У випадку кутових абатментів паралельну направляючу розміщують таким чином, щоб канал для центрального стяжного гвинта був доступний через отвір.



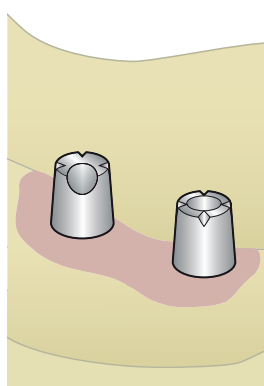
За допомогою паралелометра відрегулюйте кутові абатменти до загального паралельного напрямку введення. При цьому можна використовувати ключ для встановлення кутових абатментів Standard з ортопедичного набору в якості інструменту для обертання абатментів через паралельні направляючі. Цей ключ можна фіксувати до стрижня направляючих. Спочатку вкрутіть кутові абатменти 7,5° ручкою викрутки 7 мм, після чого приберіть паралельні направляючі і затягніть стяжні гвинти з зусиллям 10 Нсм, використовуючи лабораторну викрутку.

В протезі допускається застосування виключно абатментів SynCone з однаковим кутом конусності. Обов'язковою умовою успішного застосування концепції SynCone є спільний напрямок встановлення абатментів SynCone.



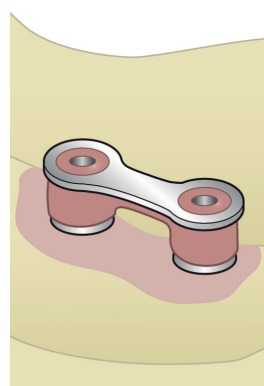
Гвинтова фіксація абатментів, закриття каналу гвинта

Після паралельного вирівнювання через отвір закрутіть кутові абатменти за допомогою лабораторної шестигранної викрутки 1,0 мм. Для прямих абатментів SynCone з кутом конусності 5° отвір каналу гвинта можна закрити в ротовій порожнині пацієнта гвинтом-заглушкою для абатментів SynCone C/ 5°. У випадку кутових абатментів для цього використовують термопластмасу холодної полімеризації.



Маркування абатментів

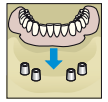
Абатменти SynCone 5° мають борозенки на межі з оклюзійною поверхнею для надійної фіксації в ключі перенесення. Щоб не переплутати абатменти, на межі з оклюзійною поверхнею можна нанести додаткові дрібні борозенки.



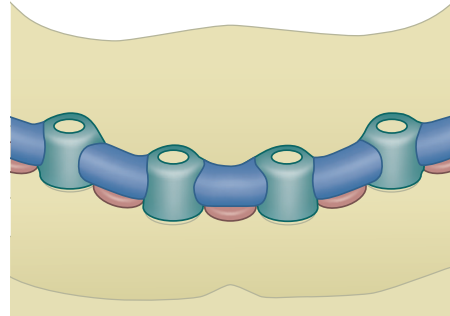
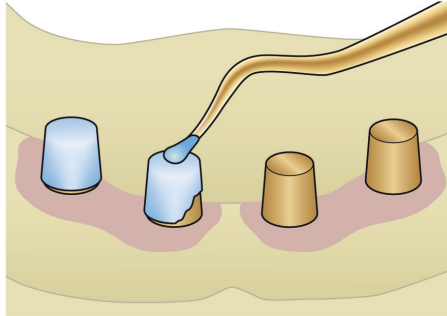
Ключ перенесення

Після вирівнювання, закріплення і нанесення борозенок на абатменти виготовляють ключ перенесення. Його може бути повністю виготовлено з синтетичного матеріалу гарячої полімеризації та, за необхідності, посилено металом, адаптованим з використанням синтетичного матеріалу.

Покрокова інструкція: ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛЕВОГО КАРКАСУ



Незалежно від того, чи буде протез виготовлятися після закритого загоєння, чи після негайного навантаження абатментів Ankylos SynCone, вже встановлених в порожнині рота пацієнта, — всі подальші етапи виготовлення каркаса і остаточної обробки протеза ідентичні.



Фіксація конусних ковпачків Ankylos для SynCone

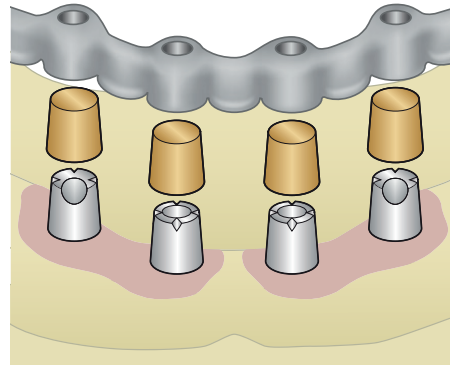
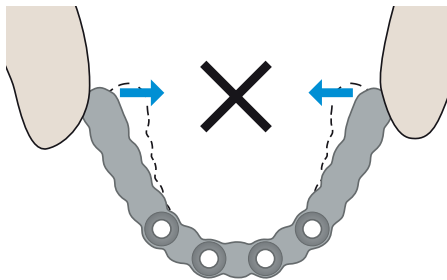
Одягніть на абатменти конусні ковпачки Degulor без ретенційних елементів і покрийте шаром воску товщиною 0,2 мм в якості тимчасової заглушки.

Використовуючи конусні ковпачки з ретенційними елементами, останні необхідно заздалегідь сточити. Перед виготовленням моделі-дубліката для відливання всі підпили необхідно заблокувати.

Воскове моделювання металевого каркаса

Посилення металом, продемонстроване на зображенні як внутрішнє посилення, моделюють на восковій моделі. Воскова модель з матрицею забезпечує правильне положення металевого каркаса; додатково може бути виготовлена задня покривна пластина.

Переконайтеся в стабільності з'єднання між кріпленням ковпачків і ретенційними елементами. Між каркасом і базальною мембраною слизової оболонки повинен бути просвіт 1–2 мм, який має бути меншим за довжину ковпачків.



Остаточна обробка каркаса

Після відливання видаліть залишки матеріалу відливання і проведіть остаточну обробку каркаса. Невеликі отвори для перевірки посадки ковпачків розміщують на оклюзійних поверхнях ковпачків. Це полегшує вихід адгезиву під час подальшого бондингу в ротовій порожнині.

Перевірка стабільності і посадки

Стабільність металевого каркаса перевіряють натисканням з обох боків сидел. Вони не повинні згинатися під тиском. На моделі перевіряють відсутність контактів при посадці готового металевого укріплення на ковпачках. Для цього ковпачки обережно встановлюють на культі. Вони не повинні від'єднуватися під час зняття каркаса.

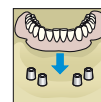
Металевий каркас кріпиться на конусовидних ковпачках безпосередньо в ротовій порожнині пацієнта для забезпечення оптимальної посадки протеза без натягу (пасивної посадки). Для цього зуботехнічна лабораторія виконує інструкції, подані далі.

Підготовка до внутрішньоротового бондингу

В процесі підготовки до внутрішньоротового бондингу зовнішній поверхні конусних ковпачків надають шорсткості шляхом обробки піскоструйним апаратом з використанням оксиду алюмінію. Ковпачки і каркас передають стоматологу-хірургу.

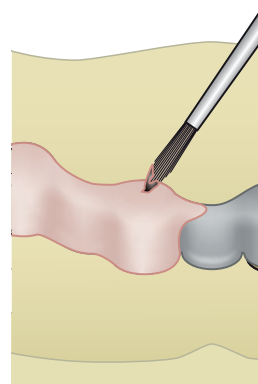
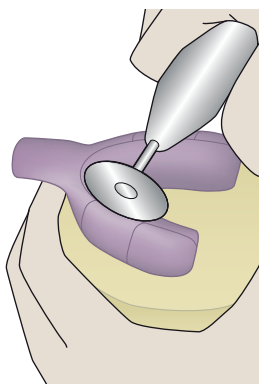
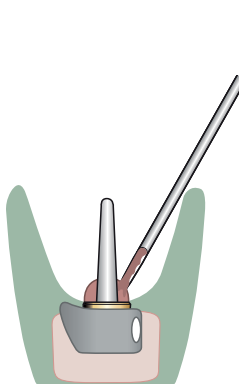
Якщо в зуботехнічній лабораторії було обрано абатменти Ankylos SynCone, необхідно дістати їх з моделі, використовуючи ключ перенесення, і теж передати лікарю.

Покрокова інструкція: остаточна обробка і встановлення протеза



Після внутрішньоротового бондингу конусних ковпачків і металевого каркаса стоматологу необхідно виконати реєстрацію прикусу і виготовити загальний відбиток для перенесення положення каркаса в порожнині рота пацієнта. Обидва відбитки передають в зуботехнічну лабораторію разом з металевим каркасом, закріпленим на ковпачках.

Абатменти SynCone завжди залишаються в ротовій порожнині пацієнта. Наявний протез необхідно зішліфувати в ділянках абатментів, що залишилися в ротовій порожнині і адаптовані до нової ситуації за допомогою матеріалу для м'якого перебезування.



Відливання моделі

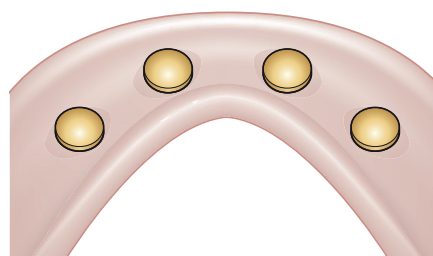
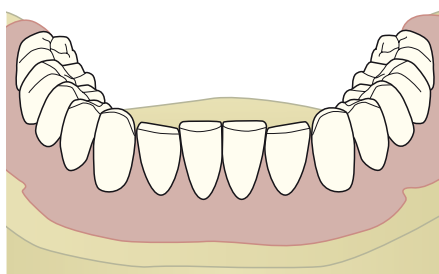
Зуботехнічна лабораторія готує модель за загальним відбитком, надісланим стоматологом, з зазначенням точного положення металевого каркаса в ротовій порожнині пацієнта після внутрішньоротового бондингу. Для виготовлення моделі ізолюйте ковпачки Ankylos SynCone, заповніть їх рідкою пластмасою холодної полімеризації і встановіть опорний штифт. Потім заповніть відбиток зуботехнічним гіпсом.

Розділення ложки

Не знімайте ложку, як завжди, після затвердіння гіпсу, оскільки при цьому може погнутися каркас. Замість цього розділіть синтетичну ложку на сегменти і дістаньте відбиток з моделі і каркаса частинами.

Обробка каркаса опакером

Завершальним етапом виготовлення протеза є нанесення на каркас рожевого опакера.



Завершення виготовлення протеза

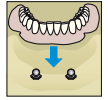
Виконайте позиціонування зубів і після примірки завершіть виготовлення протеза за допомогою пластмаси холодної полімеризації. На завершальному етапі виготовлення протеза не можна застосовувати полімер гарячої полімеризації, оскільки це може призвести до зміни положення ковпачків внаслідок підвищення температури. Після завершення огляньте внутрішню поверхню ковпачків на наявність надлишків синтетичного ливника. За наявності видаліть.

Оскільки протез тепер встановлено тільки на імплантатах, межі протеза необхідно вкоротити, наскільки це можливо.

Моделювання протеза можна виконати аналогічно до моделювання мостовидного протеза, оскільки він більше не опирається на м'які тканини. Тим не менш, всі краї повинні бути герметизовані. Протез верхньої щелепи можна змоделювати без піднебіння.

Готовий протез передають стоматологу для встановлення на абатментах Ankylos SynCone, вже зафіксованих в ротовій порожнині пацієнта.

Шаровидний замок



Повні протези на шаровидних замках Ankylos® Snap Attachment C/

Шаровидні замки Ankylos Snap Attachment C/ застосовуються для простої та економічної фіксації повних протезів у випадку адентії нижньої щелепи.

Можливе кріплення наявного протеза безпосередньо в присутності пацієнта або виготовлення повного протеза в лабораторії. Шаровидні замки Ankylos доступні тільки з конусною геометриєю з'єднання з імплантатом.



Протез нижньої щелепи на двох шаровидних замках Ankylos Snap Attachment C/



Шаровидний замок Ankylos Snap Attachment C/ з матрицею



Аналог імплантату Ankylos для шаровидного замка

Ортопедичні компоненти для шаровидного замка Ankylos Snap Attachment C/

На шаровидних замках Ankylos нанесено лазерне маркування C/, що означає «конус», відповідно до їхнього призначення.

Шаровидні замки дозволяють компенсувати розходження до 20°.

Відливання моделі

Аналог імплантату Ankylos для шаровидного замка

- імітація положення голівки шаровидного замка і шестигранного з'єднання оригінального абатмента на моделі.

Виготовлення супраструктури

Матриця Ankylos для шаровидного замка

- для фіксації протеза до шаровидних замків, встановлених в ротовій порожнині;
- виготовлена зі сплаву дорожочінних металів Permador.

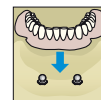


Активатор і деактиватор для шаровидного замка Ankylos Snap Attachment C/

Інструменти

Активатор/деактиватор

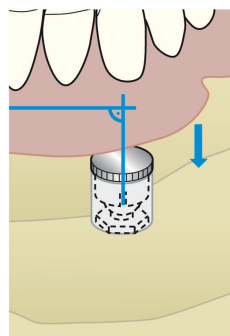
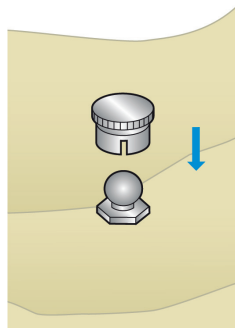
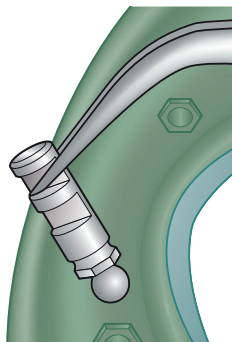
- для корекції посадки протеза у випадку його встановлення на шаровидних замках;
- збільшує або зменшує тертя матриці шаровидного замка Ankylos Snap Attachment C/.



Покрокова інструкція: повні протези на шаровидних замках Ankylos® Snap Attachment C/

Фіксація повного протеза на двох імплантатах на нижній щелепі за допомогою шаровидного замка - дуже простий та економічний варіант реставрації для пацієнтів з адентією.

Відбиток для реставрації, що виготовляється в лабораторії, виконують безпосередньо з використанням голівки замка. Лабораторія отримує відбиток без шаровидного замка.



Встановлення аналога імплантату

Встановіть аналог імплантату Ankylos для шаровидного замка безпосередньо у відбиток і перевірте надійність посадки. Аналог імплантату Ankylos для шаровидного замка має шестигранне з'єднання і голівку замка, що відповідають оригінальному абатменту, а також стабільну ретенційну ділянку для закріплення в гіпсовій моделі.

Відливання моделі

Заповніть відбиток зуботехнічним гіпсом класу IV. Аналоги імплантату для шаровидних замків являють собою суцільні модулі і не призначені для видалення з моделі.

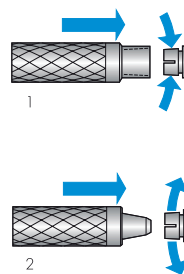
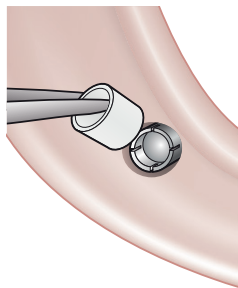
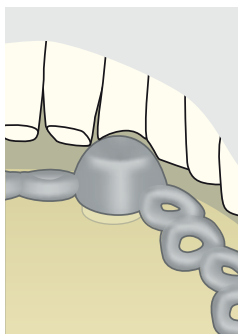
Монтування протеза

Прикріпіть матриці Ankylos для шаровидних замків до аналогів імплантату в якості тимчасової заглушки і підготуйте протез як повністю знімний. При цьому примірка протеза проводиться без матриць.

Полімеризація матриць

Розмістіть матриці Ankylos для шаровидних замків на абатменті. Прикріплене силіконове кільце в нижній частині затискає шестигранне з'єднання абатмента для шаровидного замка і охоплює пластину матриці в його верхній частині. Таким чином силіконове кільце забезпечує осьове вирівнювання матриці з абатментом. Шаровидні замки закріплюють на протезі за допомогою полімера холодної або гарячої полімеризації. Необхідно впевнитися в тому, що синтетичний матеріал не потрапляє між пластин. Дотримуйтеся інструкцій виробника полімеризату.

Для регулювання тертя слід використовувати виключно активатор або деактиватор. В жодному разі не згинайте окремо пластини матриці лезом або іншим подібним інструментом. Нерівномірне навантаження, що при цьому виникне, призведе до зламу матриці.



Через інтеграцію матриці шаровидного замка крихкі протези можуть бути ослаблені. В таких випадках міцність протеза забезпечується індивідуальною лінгвальною пластиною або встановленням відлитим каркасом протеза.

Після полімеризації зніміть силіконове кільце і перевірте рух активатора.

Після завершення роботи готовий протез передають стоматологу для примірки.

Якщо посадка протеза на шаровидних замках надто щільна або навпаки вільна, тертя пластин матриці можна відрегулювати за допомогою активатора або деактиватора.

Активация (1). Внутрішній конус інструмента охоплює пластини і затискає їх, створюючи підвищене тертя. Посадка протеза стає більш щільною.

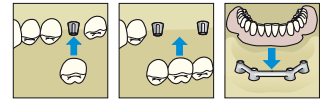
Деактивация (2). Конусна сторона інструмента розсуває пластини, забезпечуючи зниження тертя. Посадка протеза стає більш вільною.

Standard C/

Ортопедична лінійка Ankylos Standard C/ призначена для простої та економічної реконструкції включених і кінцевих дефектів, а також щелеп з адентією, за рахунок одиничних коронок, мостовидних і балкових протезів.

Ортопедичні абатменти Ankylos Standard C/ доступні тільки з конусною геометрією з'єднання без індексації.

Коронки, мостовидні і балкові повні протези на Ankylos® Standard C/



Ортопедичні абатменти Ankylos Standard C/ підбирають і встановлюють одразу після контурування ясен безпосередньо в присутності пацієнта. Після цього абатменти залишаються в ротовій порожнині пацієнта.

Абатмент Ankylos Standard C/

- Відсутність необхідності заміни компонентів абатментів спрощує процедуру і забезпечує комфорт для пацієнта.
- Відбиток положення абатмента для лабораторії знімають з ковпачком.
- Просте встановлення тимчасового протеза пацієнту.

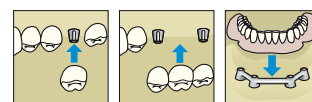


1-5 | Коронка з латеральною гвинтовою фіксацією на Ankylos Standard C/.



6-8 | Мостовидний протез на двох абатментах Ankylos Standard C/ (Dentsply Sirona Implants).

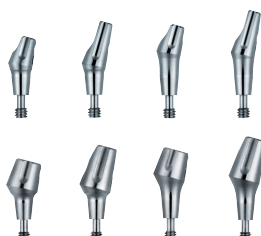
Ортопедичні компоненти Ankylos® Standard C/



На всі компоненти Ankylos Standard C/ нанесено лазерне маркування C/, що означає «конус», відповідно до їхнього призначення.

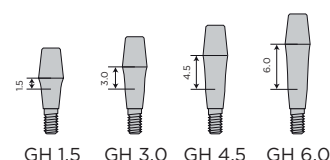


Абатмент Ankylos Standard C/, прямий, діаметр а (зверху) і b (знизу)



Абатмент Ankylos Standard C/, кутовий, діаметр а (зверху) і b (знизу)

Висота ясен



Розміри абатмента Ankylos Standard C/ (мм)

Ортопедичні абатменти

Ankylos Standard C/ підбирають і встановлюють перед зняттям відбитка в присутності пацієнта. Після зняття відбитка абатменти залишаються в ротовій порожнині пацієнта.

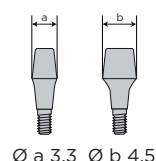
Абатменти Ankylos Standard C/, прямі

- Два варіанти діаметра (а, 3,3 мм, і b, 4,5 мм), чотири варіанти висоти ясен (1,5, 3,0, 4,5 і 6,0 мм) і два варіанти висоти абатмента (4,0 і 6,0 мм) забезпечують прекрасну гнучкість.
- Один компонент з інтегрованою різьбою.
- Вибір абатмента в присутності пацієнта; абатменти залишаються в ротовій порожнині пацієнта.
- Спрощене зняття ясенного відбитка і примірка каркаса.
- Цементна або оклюзійна гвинтова фіксація.
- Титановий сплав, Ti6Al4V.

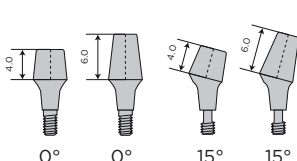
Абатменти Ankylos Standard C/, кутові

- Кут 15°; два варіанти діаметра (а, 3,3 мм, і b, 4,5 мм), два варіанти висоти ясен (1,5 і 3,0, мм) і два варіанти висоти абатмента (4,0 і 6,0 мм) забезпечують більшу гнучкість.
- Один компонент зі стяжним гвинтом.
- Цементна або латеральна гвинтова фіксація.
- Титановий сплав, Ti6Al4V.

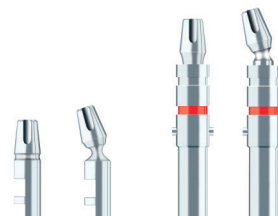
Діаметр голівки



Нахил і висота голівки



Ковпачки для відбитків Ankylos Standard



Лабораторні аналоги Ankylos Standard, однокомпонентний (ліворуч) і двокомпонентний (праворуч)

Відбитки

Ковпачок для відбитків Ankylos Standard

- для перенесення положення ортопедичного абатмента на робочу модель;
- фіксація на абатменті за рахунок ретенційних елементів, на прямих абатментах також з використанням довгого моделювального гвинта, арт. 3104 5213 (зняття відбитка методом відкритої ложки);
- кольорове маркування відповідно до діаметра і висоти абатмента.

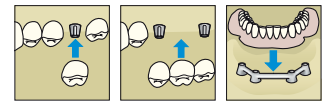
Виготовлення моделі

Лабораторний аналог абатмента Ankylos Standard

- Тимчасовий заміник імплантату і оригінального абатмента, що залишається в ротовій порожнині пацієнта, на робочій моделі.
- Прямі і кутові, залежно від геометрії абатмента.
- Суцільний.
- Також доступний варіант двокомпонентної гільзи аналога з можливістю фіксації аналога абатмента.

Ортопедичні компоненти Ankylos® Standard C/

Для лабораторії доступні різні стандартні ковпачки для простого виготовлення коронок, мостовидних і балкових протезів на абатментах Ankylos Standard C/.



Моделювальні ковпачки Ankylos Standard для одиничних коронок (білі, зверху) і мостовидних протезів (сірі, знизу)



Золоті ковпачки Ankylos Standard Degunorm



Фіксуючі гвинти Ankylos

Ортопедична реставрація

Моделювальний ковпачок Ankylos Standard

- для моделювання коронок і мостовидних протезів для прямих і кутових абатментів Standard C/;
- оклюзійний і латеральний отвори для супраструктур з гвинтовою фіксацією;
- також для супраструктур з цементною фіксацією;
- моделювальні ковпачки для одиничних коронок (білі), ребриста поверхня для запобігання обертання.

Обидва моделювальні ковпачки виготовляють з поліоксиметилену і за необхідності фіксують оклюзійним ретенційним шестигранним

гвинтом M 1,6 мм (арт. 3105 6021) або латеральним ретенційним шестигранним гвинтом M 1 × 0,2 (арт. 3105 6051). Гвинти потрібно замовляти окремо.

Золотий ковпачок Ankylos Standard Degunorm

- Для виготовлення спаяних балкових реставрацій на прямих абатментах Standard.
- Сплав дорогоцінних металів Degunorm з високим вмістом золота.
- В комплект входить оклюзійний ретенційний шестигранний гвинт M 1,6.

Гвинт Ankylos для воскової моделі

- для фіксації моделювальних ковпачків на лабораторному аналозі Ankylos Standard C/ під час виготовлення супраструктур з гвинтовою фіксацією.

Оклюзійний ретенційний шестигранний гвинт Ankylos M 1,6

- для фіксації коронок і мостовидних протезів з оклюзійною гвинтовою фіксацією на абатментах Standard C/;
- для фіксації золотих ковпачків Degunorm.
- арт. 3105 6022, 3105 6025 або 3105 6026.



Латеральний ретенційний шестигранний гвинт Ankylos M 1 × 0,2 з гільзою для ретенційного латерального шестигранного гвинта



Лабораторна шестигранна викрутка Ankylos 1,0 мм (зверху) і ручка для полегшення роботи з ортопедичними компонентами



Фінішер Ankylos

Латеральний ретенційний шестигранний гвинт Ankylos M 1 × 0,2

- Для фіксації коронок і мостовидних протезів з латеральною гвинтовою фіксацією на абатментах Standard C/.
- Арт. 3105 6051.
- Для латерального ретенційного шестигранного гвинта доступна приливна гільза Permador (арт. 3105 6052).

Лабораторна шестигранна викрутка Ankylos 1,0 мм

- для встановлення оклюзійного ретенційного шестигранного гвинта 1,6 мм і латерального ретенційного гвинта;
- зменшений момент сили 10 Нсм.

Ручка Ankylos для аналогів абатментів і абатментів

- Для полегшення роботи з ортопедичними компонентами під час обробки в лабораторії.
- У випадку використання суцільних лабораторних аналогів застосовується другий аналог.
- Запобігання пошкодженню моделі.

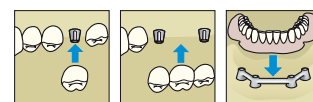
Пласка насадка-викрутка Ankylos 1,6 мм

- для встановлення моделювального гвинта;
- використовується з ручкою для викрутки.

Фінішер (шабер) Ankylos

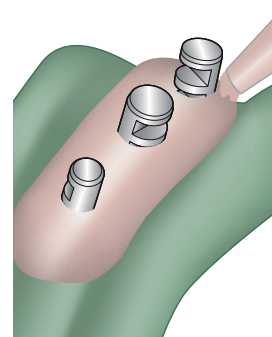
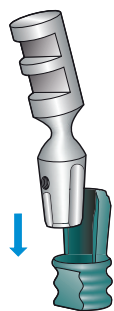
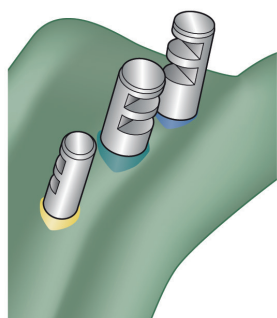
- для обробки ортопедичної реставрації;
- фінішер Ankylos для конусного оклюзійного ретенційного гвинта і фінішер для конусного латерального ретенційного гвинта для полірування каналу оклюзійного або латерального гвинта.

Покрокова інструкція: виготовлення моделі для реставрацій з опорою тільки на імпланти



Відбиток для супраструктур на абатментах Ankylos Standard C/ виконують за допомогою відбиткових ковпачків Ankylos Standard на абатментах Ankylos Standard C/, вже встановлених в ротовій порожнині пацієнта. Таким чином здійснюється перенесення положення абатментів.

Після зняття відбитка методом закритої ложки абатменти залишаються в ротовій порожнині. У випадку прямих абатментів також може використовуватися метод відкритої ложки з застосуванням довгих моделювальних гвинтів.



Метод закритої ложки для суцільних лабораторних аналогів

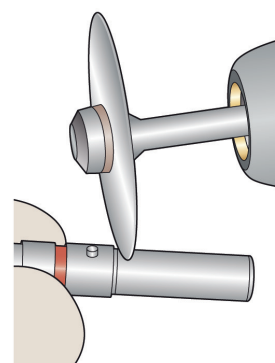
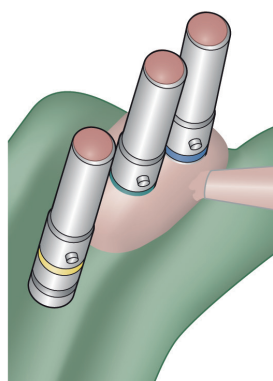
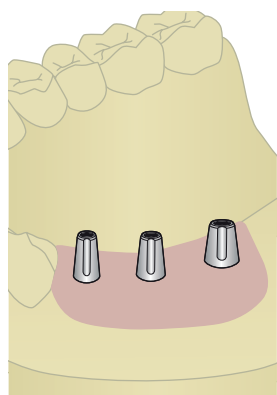
Розмістіть лабораторний аналог Ankylos Standard у відбитковому ковпачку і перевірте надійність посадки.

Кутові лабораторні аналоги

Кутові абатменти Ankylos Standard C/ мають вкорочену борозну для перенесення вирівнювання за кутом 15°. Під час встановлення лабораторного аналога слід дотримуватися положення цієї борозни на відбитковому ковпачку. Перед виготовленням моделі без маски слизової оболонки заблокуйте підпили в області шийки воском.

Маска слизової оболонки

Перед відливанням нанесіть силіконове мастило і введіть у відбиток матеріал, що імітує ясна. При цьому дотримуйтеся інструкцій виробника.



Модель

Геометрія та оклюзійна або латеральна різьба лабораторного аналога відповідають оригінальним абатментам в ротовій порожнині пацієнта.

Тепер переходьте до виготовлення мосту відповідно до вказівок на стор. 93.

Додаткові можливості: двокомпонентні лабораторні аналоги

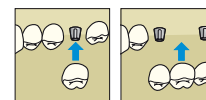
В якості альтернативи також можуть застосовуватися двокомпонентні лабораторні аналоги.

Для захисту нижньої частини гільзи аналога герметизуйте її воском задля уникнення потрапляння гіпсу. Відкрита гільза забезпечує легкість чищення.

Вкорочення двокомпонентних лабораторних аналогів

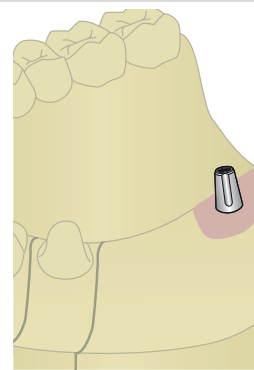
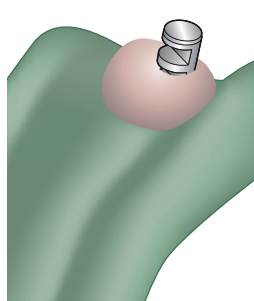
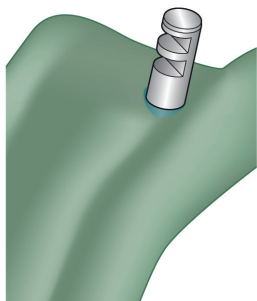
Для здійснення спилу моделі гільзи аналога можна вкорочувати аж до вийми.

Покрокова інструкція: виготовлення моделі для реставрацій з опорою на зуби та імплантати



Абатменти Ankylos Standard C/ дозволяють включати в супраструктуру препаровані зуби.

Для цього необхідно дотримуватися наступних вказівок з виготовлення моделі.



Метод закритої ложки для лабораторного аналога (однокомпонентного або двокомпонентного)

Розмістіть лабораторний аналог Ankylos Standard у відбитковому ковпачку і перевірте надійність посадки. В області препарованих зубів та інших ділянок альвеолярного гребеня слід встановити опорні або дугові штифти, або ж використовувати протокол виготовлення моделі з синтетичною основою.

Маска слизової оболонки

Перед відливанням нанесіть на відбиток силіконове мастило і закрийте область навколо лабораторного аналога матеріалом, що імітує ясна. При цьому дотримуйтесь інструкцій виробника. Заповніть зубну дугу зуботехнічним гіпсом класу IV. При цьому забезпечте достатню висоту, щоб лабораторний аналог було покрито гіпсом. Якщо в подальшому буде встановлено штифти, необхідно вкоротити зубну дугу, висвердлити отвори і зафіксувати штифти цементом.

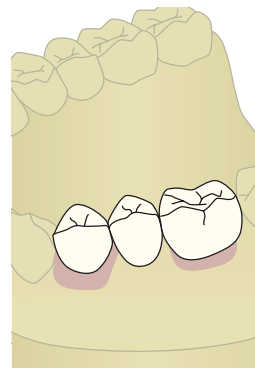
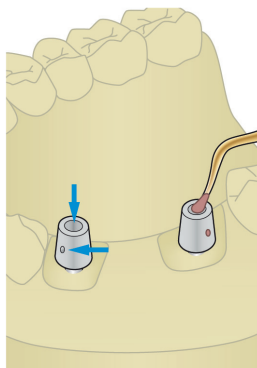
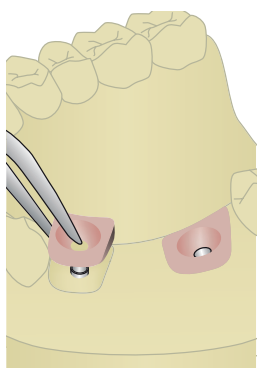
Розпилювання моделі

Встановіть зубну дугу на гіпсову основу і розпиліть модель. Підготовані культі зубів слід виготовляти як знімні.

Покрокова інструкція: виготовлення моделі для реставрацій з опорою на зуби та імплантати

Коронки і мостовидні протези з опорою на імплантати на абатментах Ankylos Standard C/ можуть бути з цементною або гвинтовою фіксацією. Виготовлення

супраструктури показано на прикладі реставрації беззубого проміжку мостовидним протезом. Ті ж етапи роботи виконуються для виготовлення одиначної коронки.



Встановлення моделей в артикулятор

Зберіть моделі в артикулятор відповідно до відбитку положення в черепі пацієнта.

Видалення маски слизової оболонки

Видаліть маску слизової оболонки, щоб бачити структуру країв коронки.

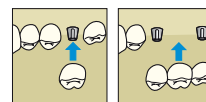
Фіксація моделювальних ковпачків

Зафіксуйте моделювальні ковпачки для мостовидних протезів Ankylos Standard відповідного розміру. Залежно від осьового вирівнювання використовують моделювальні ковпачки для мостовидних протезів (сірого кольору) без ребристої внутрішньої поверхні. Це може надати перевагу під час вирівнювання. Для виготовлення одиначних коронок доступні моделювальні ковпачки з ребристою поверхнею для запобігання обертанню (білого кольору).

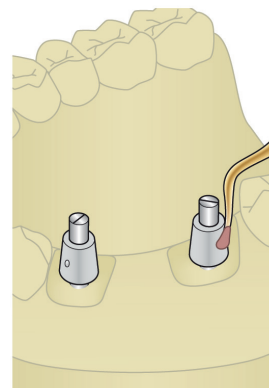
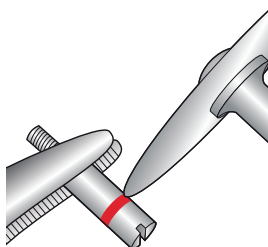
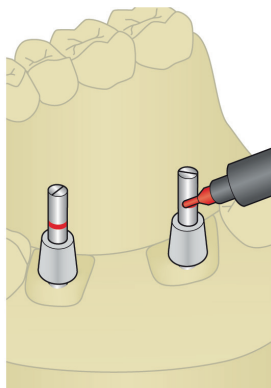
Супраструктура з цементною фіксацією

Закрийте воском обидва отвори в моделювальних ковпачках. Змодельуйте з воску мостовидний протез звичайним способом. Виготовлення і облицювання каркасу здійснюється відповідно до актуальної стоматологічної процедури для металокерамічних або суцільнокерамічних супраструктур. Оклюзія моделюється за концепцією вільної центральної оклюзії. У випадку бокового зміщення слід прагнути до виключно різцевого/іклового ведення. Після проведення облицювання перевірте міжзубні проміжки на доступність для гігієнічної обробки.

Покрокова інструкція: коронка або мостовидний протез з фіксацією оклюзійним гвинтом



Супраструктури фіксуються оклюзійним гвинтом на прямих абатментах Ankylos Standard C/ і латеральним на кутових.

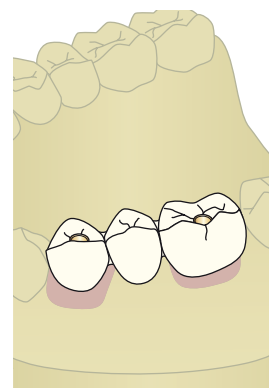
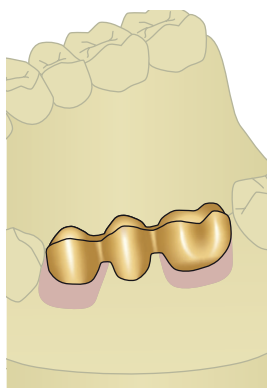
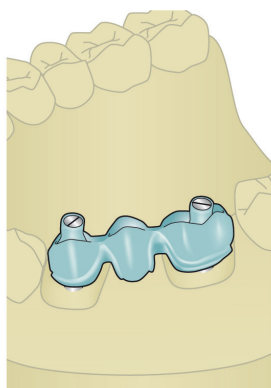


Супраструктура з гвинтовою фіксацією

Встановіть моделювальні ковпачки з моделювальними гвинтами (арт. 3104 5211 / короткі або 3104 5213 / довгі) і відмітьте потрібну довжину.

Вкоротіть моделювальні гвинти у відповідності до пропорцій оклюзії і зробіть новий проріз тонким ріжучим диском. Після цього зафіксуйте їх в лабораторних аналогах.

Залежно від типу гвинтової фіксації, закривайте воском непотрібні отвори. При цьому слідкуйте, щоб воск не потрапив у ковпачки. В даному посібнику описано виготовлення мостовидного протеза з оклюзійною гвинтовою фіксацією. Якщо заплановано латеральну гвинтову фіксацію, дотримуйтесь вказівок на стор. 53.



Виготовте воскову модель каркаса мостовидного протеза і створіть циліндричний канал для встановлення ретенційного гвинта, використовуючи моделювальний гвинт. Забезпечте достатні міжзубні проміжки. Якщо моделювальні ковпачки зафіксовано синтетичним матеріалом, необхідно попередньо надати їм шорсткості.

Змоделюйте воскову модель звичайним способом. Задля уникнення тертя під час посадки для даного процесу не слід обирати моделювальну масу з надто низьким показником розширення.

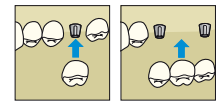
Після формування, видалення матеріалу і шліфування каркас одягають на модель і одночасно перевіряють оклюзію.

В деяких випадках посадку гвинта можна замінювати на конусну за допомогою фінішера Ankylos.

Для захисту каналу гвинта під час нанесення керамічного матеріалу використовують моделювальний гвинт.

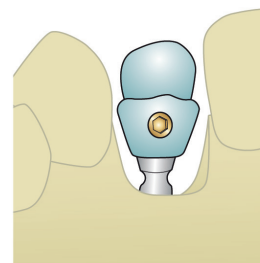
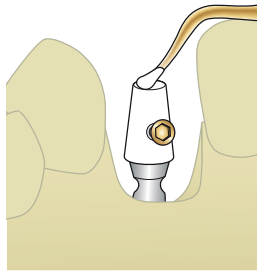
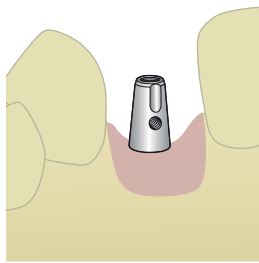
Готову супраструктуру передають лікарю для встановлення. Якщо коронки або мостовидні протези фіксують оклюзійним ретенційним гвинтом, після встановлення гвинтові отвори закривають воском чи гутаперчею і герметизують композитним матеріалом.

Покрокова інструкція: коронка або мостовидний протез з фіксацією латеральним гвинтом



В прикладі нижче показано дещо більш складний спосіб виготовлення реставрації одиничного зуба з фіксацією латеральним ретенційним гвинтом на кутовому абатменті Ankylos Standard C/. У випадку застосування прямих абатментів з фіксацією оклюзійним гвинтом, зверніться до

вказівок на стор. 52 (мостовидний протез). Як правило, одиничні коронки фіксують на абатментах цементом. В даному випадку процедура також аналогічна процедурі виготовлення мостовидного протеза.



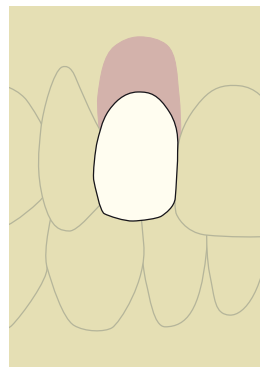
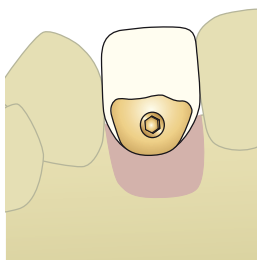
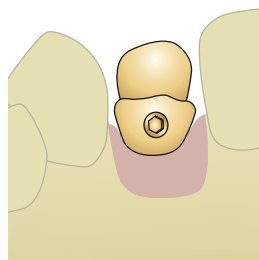
Виготовлення моделі

Виготовте модель для реставрації одиничного зуба з кутовим абатментом і маскою слизової оболонки відповідно до вказівок на стор. 51.

Моделювальний ковпачок і латеральний ретенційний гвинт

Видаліть маску слизової оболонки і зафіксуйте моделювальний ковпачок для одиничних коронок (білий). Невикористаний оклюзійний отвір ковпачка слід герметизувати воском. Вставте латеральний ретенційний шестигранний гвинт Ankylos M 1 × 0,2 золотистого кольору (арт. 3105 6051), за бажанням — з гільзою для латерального ретенційного гвинта.

Латеральний гвинт і, за необхідності, гільза повинні бути густо покриті воском.



Виготовлення моделі і каркаса

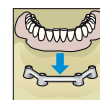
Виготовлення воскової моделі і каркаса здійснюється відповідно до актуальної стоматологічної методики. Під час виготовлення воскової моделі дотримуйтесь вказівок з обробки стоматологічних сплавів для прилитих ділянок.

У випадку кутових абатментів посадку гвинта можна змінити на латеральну за допомогою фінішера.

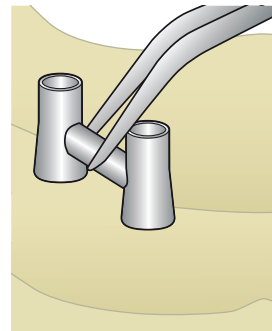
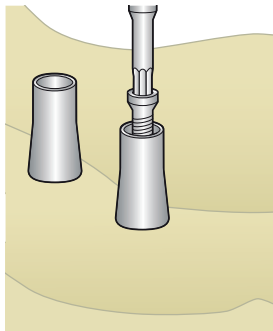
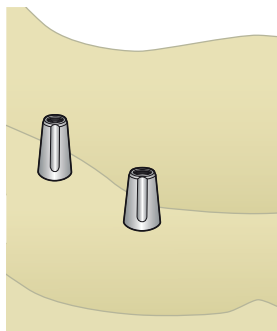
Облицювання

Виконайте облицювання і полірування коронки звичайним способом. В процесі моделювання забезпечте достатні міжзубні проміжки для здійснення належної гігієнічної обробки. Оклюзійний контакт повинен бути лише мінімальним. Слід уникати латеральних точок контакту.

Покрокова інструкція: балкова реставрація (лазерне зварювання або паяння)



Ортопедична лінійка Ankylos Standard C/ також дозволяє просте виготовлення знімних повних протезів на балках.



Виготовлення моделі

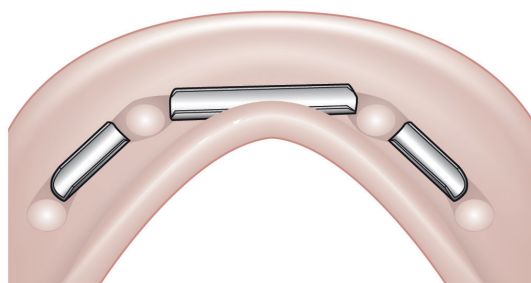
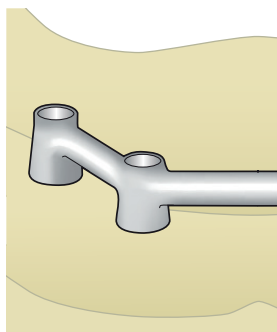
Виготовте модель з використанням аналогів імплантату Ankylos Standard відповідно до вказівок на стор. 51.

Фіксація золотих ковпачків

Залежно від запланованої методики обробки прикріпіть до абатментів золоті ковпачки Ankylos Standard Degunorm і зафіксуйте їх відповідними оклюзійними гвинтами (оклюзійними ретенційними шестигранными гвинтами М 1,6, арт. 3105 6021).

Регулювання балок

Встановіть балки в проміжки між золотими ковпачками. Проміжки між балкою і золотими ковпачками повинні бути якомога вужчими.



Балка — лазерне зварювання або паяння

Виготовлення балок методом лазерного зварювання або паяння описано починаючи зі стор. 28 і далі для абатмента Ankylos Balance Base. Протез виготовляють аналогічним чином.

Про Dentsply Sirona Implants

Dentsply Sirona Implants пропонує всеосяжні рішення для всіх етапів імплантаційного лікування, в тому числі імплантаційні лінійки Ankylos®, Astra Tech Implant System® і Xive®; цифрові технології, такі як високоіндивідуалізовані CAD/CAM компоненти Atlantis®, та рішення для направленої хірургічного лікування Simplant®; рішення для регенерації тканин Symbios® та програми професійного і бізнес-розвитку, такі як STEPPS™. Dentsply Sirona Implants - надійний партнер професіоналів в сфері стоматології, що забезпечує можливість досягати прогнозованих та довготривалих результатів імплантологічного лікування і покращувати якість життя пацієнтів.

Про Dentsply Sirona

Dentsply Sirona є найбільшим в світі виробником продуктів та технологій для професійного стоматологічного застосування зі 130-річною історією інновацій та обслуговування стоматологів і пацієнтів в усьому світі. Dentsply Sirona займається розробкою, виробництвом та продажем повної лінійки рішень, включно зі стоматологічною продукцією та продукцією для гігієни ротової порожнини, а також іншими витратними медичними виробами з обширного асортименту брендів світового класу.

Продукція Dentsply Sirona під маркою THE DENTAL SOLUTIONS COMPANY™ це високоякісні, інноваційні та ефективні рішення для більш якісного, швидкого та безпечного стоматологічного лікування. Головний офіс компанії Dentsply Sirona знаходиться в місті Йорк (Пенсильванія, США), міжнародний офіс - у місті Зальцбург, Австрія. Акції компанії представлені на американській фондовій біржі NASDAQ під кодом XRAY.

Більше інформації про компанію Dentsply Sirona та її продукцію на сайті www.dentsplysirona.com.

СТОМУС

Ексклюзивний дистриб'ютор ANKYLOS® в Україні

ТОВ "СТОМУС"
м. Київ - 02660, вул. Попудренка, 52, оф. 413а,
Тел. +38 (044) 586-59-60
E-mail: info@stomus.com.ua
www.stomus.com.ua