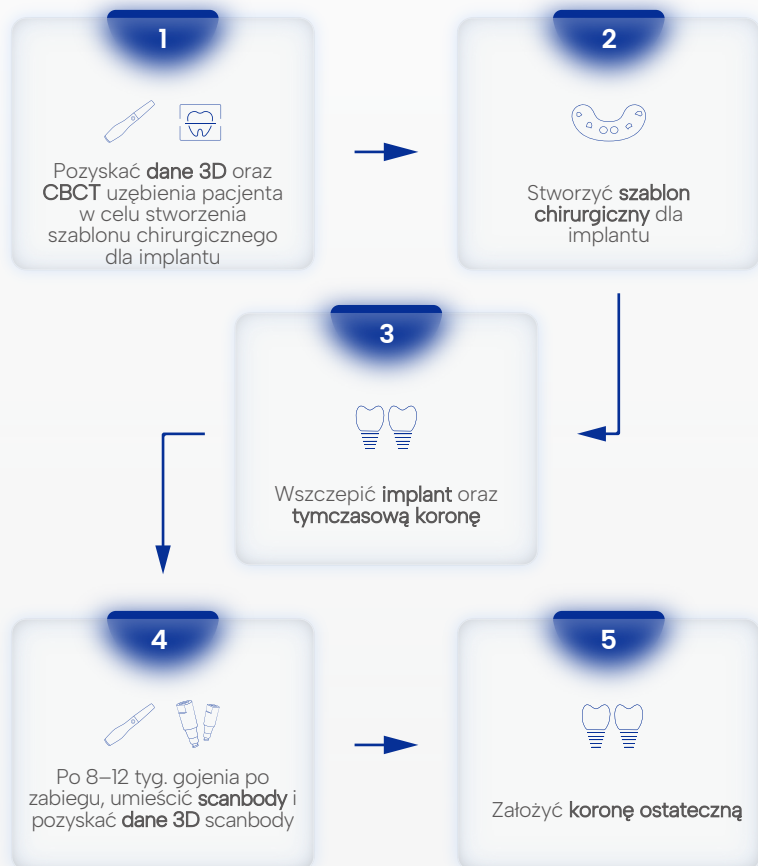


Studium Przypadku Klinicznego

– natychmiastowa implantacja w strefie estetycznej

Opis przypadku

Górne przednie zęby pacjenta (#8 i #9) zostały złamane w wyniku urazu dwa dni wcześniej. Plan leczenia obejmuje natychmiastową implantację i odbudowę.



Cyfrowe technologie w dziedzinie implantologii zrewolucjonizowały planowanie leczenia, umieszczanie implantów oraz protetyczną rehabilitację implantologiczną. W tym studium przypadku przedstawiliśmy kompleksowy protokół postępowania krok po kroku, pokazujący zastosowanie skanera Panda w natychmiastowej implantacji i odbudowie w strefie estetycznej.

1. Stworzenie szablonu chirurgicznego

Typowy przebieg pracy przy tworzeniu szablonu chirurgicznego składa się z kilku etapów:

Plik z tomografii CBCT



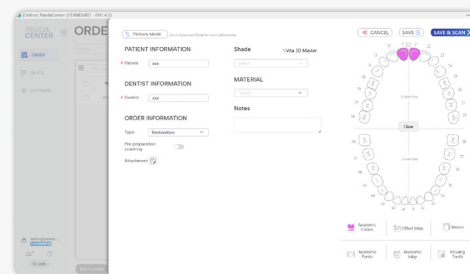
Plik skanu wewnątrzustnego

Aby uzyskać pliki skanu wewnątrzustnego za pomocą skanera Panda, należy utworzyć zlecenie w PandaCenter, wybrać typ skanu „restauracyjny”, aby pozyskać dane 3D aktualnego uzębienia pacjenta, postępować zgodnie z instrukcjami, aby zeskanować szczękę górną, dolną i zarejestrować zwarcie.

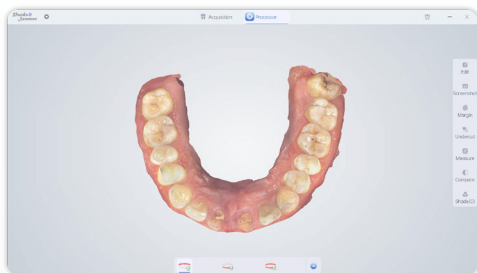
• Przed skanowaniem

Oczyścić i osuszyć obszar brakujących zębów, aby upewnić się, że nie ma tam krwi, śliny ani resztek pokarmu, które mogłyby zakłócić skan.

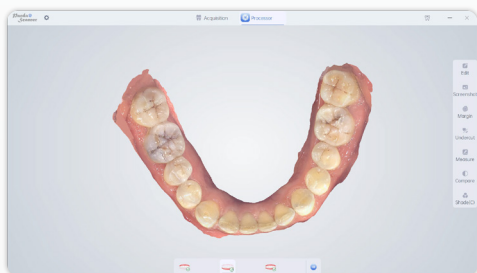
• Skanowanie



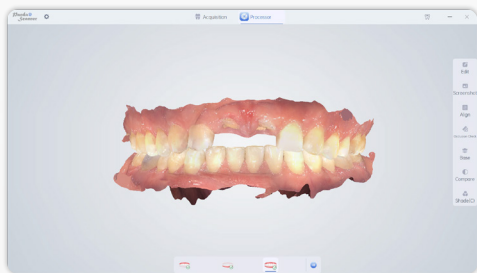
Wybrać typ skanu restauracyjnego i utworzyć zlecenie.



Rozpocząć od powierzchni zgryzowej końcowego trzonowca, skanować do pierwszego kła, powoli poruszając skanerem, aby objąć zarówno językową, jak i wargową stronę zębów przednich. Dla brakujących zębów #8 i #9 dostosować głębokość skanu, aby uchwycić głębsze struktury, kontynuować skanowanie do ostatniego trzonowca. Następnie zeskanować stronę językową i policzkową.



Zastosować tę samą metodę skanowania co dla szczęki górnej.



Umieścić końcówkę skanującą na #2 trzonowcu od strony policzkowej, poprosić pacjenta o zagryzienie. Zeskanować 6 do 8 zębów, aż na tych zębach pojawią się fioletowe odcienie – wówczas łuki górny i dolny dopasują się do skanu zwarcia. Poprosić pacjenta o utrzymanie zwarcia, zeskanować drugą stronę.

• Przed skanowaniem

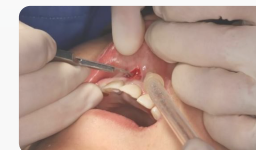
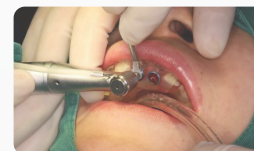
Użyć narzędzia „distance”, aby sprawdzić, czy zwarcie jest prawidłowe. W razie jakichkolwiek błędów zaleca się użycie narzędzia „align”, aby ponownie zarejestrować zwarcie. Przełączyć się na kolor „gipsowy” (skrót klawiszowy C), aby sprawdzić dane stomatologiczne. W przypadku błędów zaleca się ponowne zeskanowanie odpowiedniego obszaru.

• Szablon chirurgiczny

Izimportować plik CBCT i pliki skanu 3D do oprogramowania planującego, zaprojektować szablon chirurgiczny tak, aby stabilnie przylegał do zębów lub tkanek miękkich pacjenta. Upewnić się, że tuleje implantologiczne są zgodne z zaplanowanymi pozycjami implantów. Wydrukować szablon chirurgiczny na drukarce 3D.

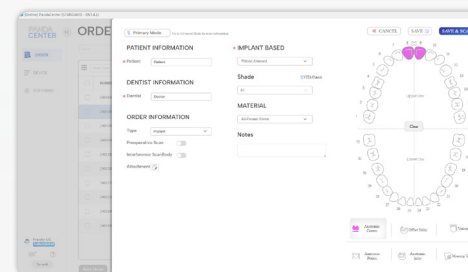


2. Zabieg chirurgiczny



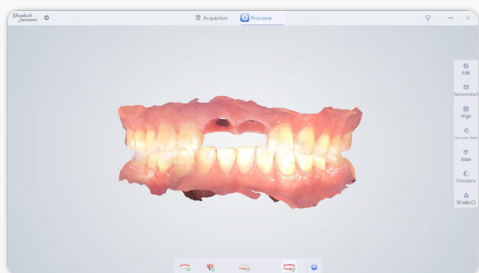
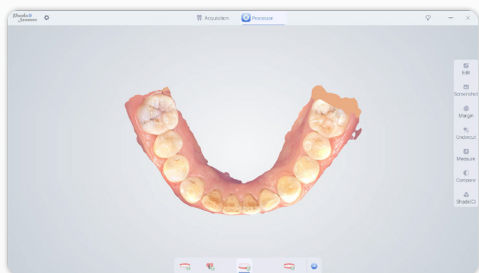
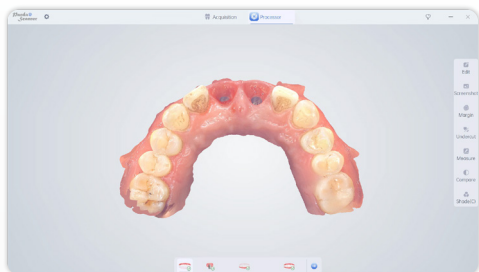
3. Skanowanie implantu

Po zakończeniu 8–12 tygodniowego okresu gojenia po zabiegu, wykonano skan 3D za pomocą skanera Panda w celu pozyskania danych scanbody.



Wybrać typ skanu „implant” i utworzyć zlecenie.





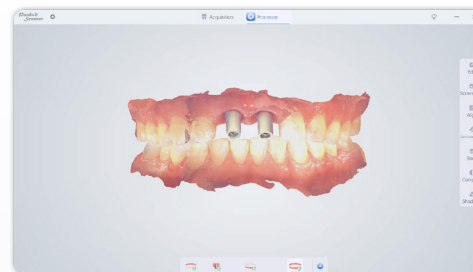
Rozpocząć od powierzchni zgryzowej końcowego trzonowca, skanować do pierwszego kła, powoli poruszając skanerem, aby objąć zarówno językową, jak i wargową stronę zębów przednich. Dla brakujących zębów #8 i #9 dostosować głębokość skanu, kontynuować do ostatniego trzonowca. Następnie zeskanować stronę językową i policzkową.

Wybrać typ skanu „implant” i utworzyć zlecenie.

Wykonać rejestrację zwarcia.

Założenie scanbody.

Ustawić ściętą/płaską powierzchnię scanbody w kierunku podniebiennym, a nie w stronę przestrzeni międzyzębowej. Zdjęcie rentgenowskie potwierdza prawidłowe osadzenie scanbody.



Nacisnąć i przytrzymać prawy przycisk myszy, aby obrócić model w kierunku montażu obszaru do wycięcia. Rolką myszy zmienić rozmiar obszaru do wycięcia. Kliknąć lewym przyciskiem myszy, aby wyciąć obszar wokół miejsca wszczepienia, upewniając się, że obejmuje on cały obszar szyjki implantu. Skanowanie scanbody rozpocząć od zębów sąsiadujących. Dostosować głębokość skanu dla głębokiego obszaru.

4. Implant

Zamocowanie koron pacjentowi.



Dzięki skanerowi Panda profesjonaliści stomatologiczni mogą teraz usprawnić swoje procedury, poprawić efekty leczenia oraz zapewnić wyższy standard opieki w krótszym czasie.