

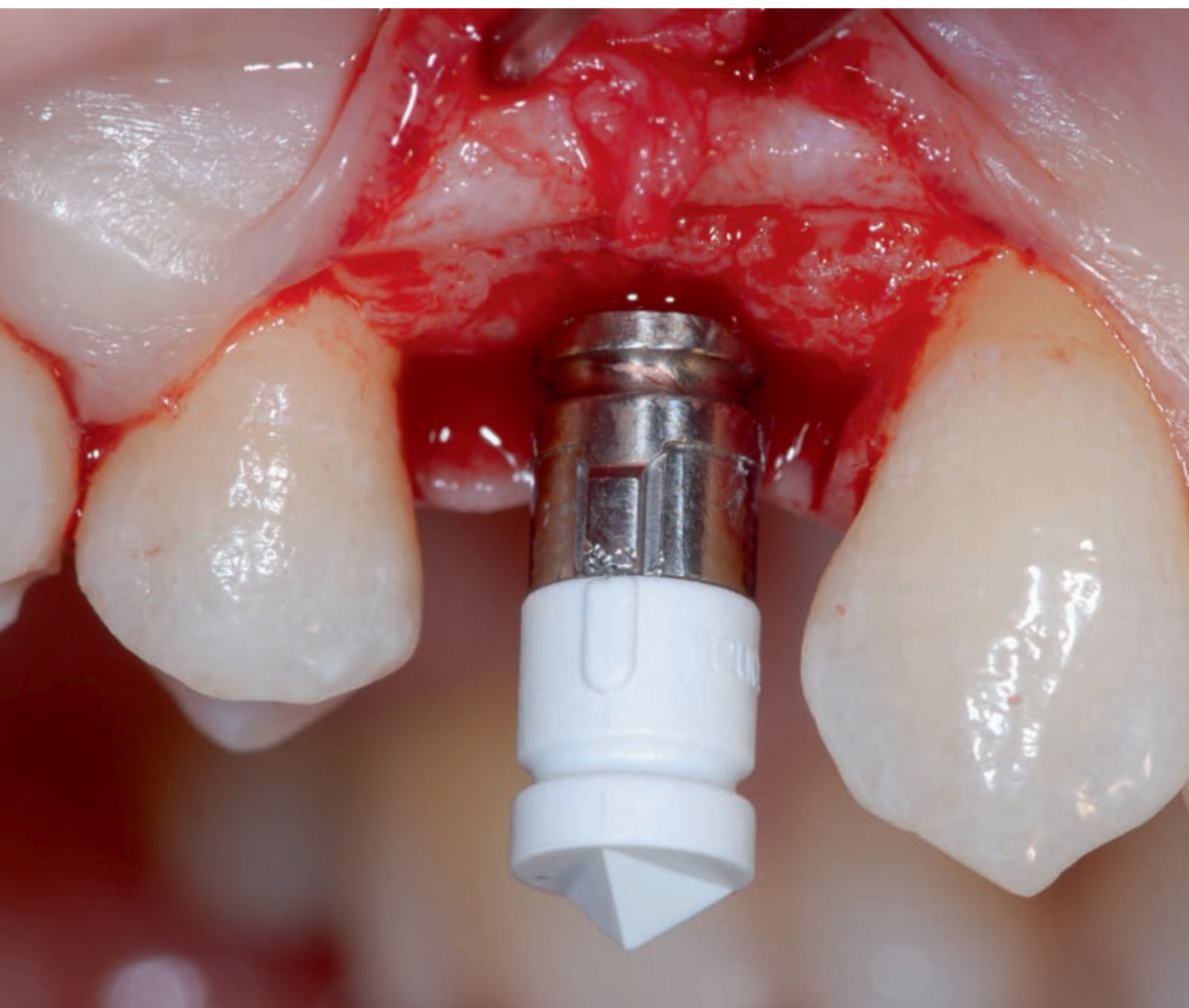
THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™



Chairside implantológia

Mindent egyben a CEREC-vel

dentsplysirona.com/CEREC



A CEREC Chairside rendszerével az implantációs eljárás a páciens számára biztonságos és egyénre szabott



A CEREC több mint 30 éve segíti a fogorvosok munkáját a foghiányok pótlásában. Manapság a világon öt másodpercenként kerül szájba CEREC pótlás – egyszerűen és pontosan mindössze egyetlen ülésben.

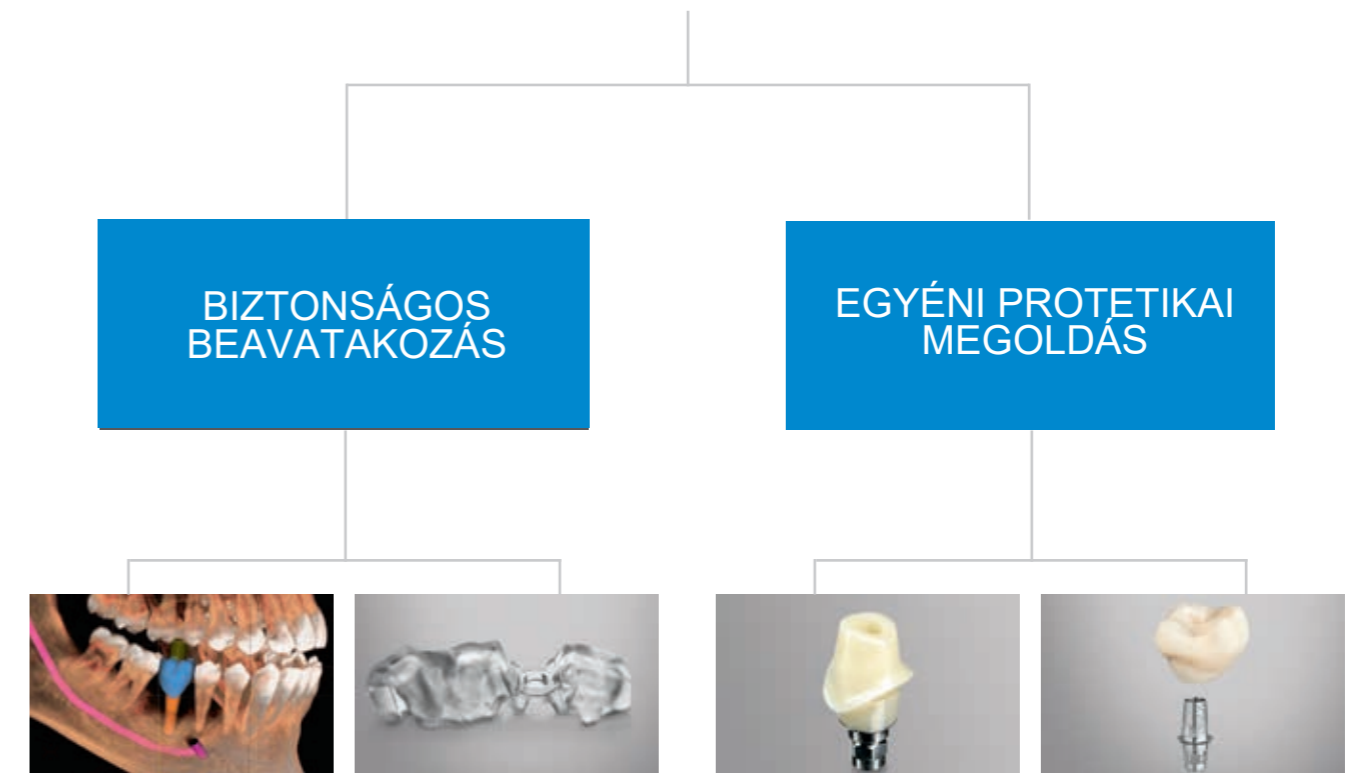
És ez még nem minden: a CEREC egyénre szabott és biztonságos chairside implantációs megoldást is kínál. Ez nem csak azt jelenti a kezelőorvos számára, hogy az implantátumra individualizált pótlást tud készíteni, hanem segít az implantátum sebészeti beültetésének megtervezésében és kivitelezésében is.

A rendszer segítségével az implantátum pozícióját protetikai szempontok figyelembevételével tervezhetjük. Így az implantátum biztosan a megfelelő helyre kerül.

Az implantátum behelyezését sebészi fúrósablon segítségével végezzük, ami a CEREC rendszer segítségével könnyen elkészíthető a rendelőben.

A CEREC lehetőséget kínál egyedi felépítmények és csavarral rögzülő koronák készítésére, még akkor is, ha a fogorvos csak pótlást készít nem sablonnal behelyezett implantátumokra. A CEREC széles anyagválasztékának és a legtöbb ismert implantátumrendszerrel való kompatibilitásának köszönhetően a páciensei számára nagyobb biztonságot és kényelmet kínálhat mindössze egy vagy két ülésben a tervezéstől egészen a végleges pótlás elkészítéséig. A CEREC rendszer segítségével végig kontroll alatt tarthatja a teljes munkafolyamatot. Ennek köszönhetően az Ön és a páciense igényeinek megfelelő egyedi és megbízható eredményt érhet el.

CEREC Chairside implantológia

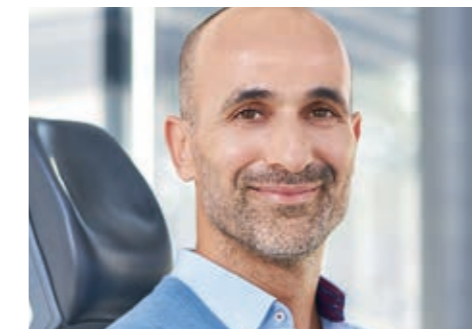


Az implantáció megtervezésénél a protetikai szemléletű tervezés garantálja, hogy az implantátum a megfelelő helyre kerüljön.

A CEREC frézülő egység segítségével a rendelőben legyártható sebészi fúrósablonnal biztonságosan elvégezhető az implantátum beültetése.

Az alapanyagok széles választéka és a CEREC rendszer a legtöbb ismert implantátum rendszerrel való kompatibilitása miatt a páciens számára nagyobb kényelmet és biztonságot nyújt.

Az egyedi felépítmények és csavarral rögzülő koronák könnyen és gyorsan elkészíthetők.



Alapos és kényelmes

„Így a fogorvosom egymaga el tudja végezni az implantációs fogpótlás teljes munkafolyamatát anélkül, hogy egy másik szakemberhez küldene, ezáltal az egész folyamat gyorsabb és kényelmesebb a számomra.”

Implantátum beültetés biztonságosan és pontosan...

A CEREC rendszer lehetővé teszi Önnek az implantációs fogpótlás készítés teljes folyamatának rendelőben tartását a sebészi tervezéstől az implantátum beültetésén át a végleges pótlás elkészítéséig.



1 Szkennelj:

Első lépésként elkészítjük a szükséges felvételeket: intraorális szkennelés és 3D röntgenfelvételek a sebészi és protetikai tervezéshez.

2 Tervezz:

A Galileos Implantációs szoftver egymásra vetíti és összeilleszti a készítendő pótlás tervezetét és a röntgenfelvételeket. Ezáltal meghatározható az implantátum helye és legyártható a sebészi fúrósablon.

3 Helyezd be:

Az implantátum a sebészi sablonnal biztonságosan behelyezhető. A Dentsply Sirona cég biztosítja a leggyorsabban és a leginkább költséghatékonyan elkészíthető fúrósablont.

...mindössze egyetlen ülésben

A CEREC rendszernek köszönhetően egész idő alatt szem előtt tarthatja a végleges fogpótlás készítését. Egyetlen tervezési lépésben elkészítheti az egyedi felépítményt a ragasztható vagy csavarozott koronával. Emellett széles anyagválasztékból Ön választhatja ki az ideiglenes vagy a végleges pótlás anyagát. Így páciense mindig egyedi tervezésű és tökéletes esztétikájú pótlást kap.



4 Intraoralis szkennelés:

A CEREC Omnicam segítségével digitális lenyomatot vehetünk a korábban beültetett implantátum(ok)ról, megkímélve a páciens a hagyományos lenyomatvétel okozta kellemetlenségektől. A pontos 3D-s felvételek természetes színei megkönnyítik a lenyomatvételt rögzítését, ami szemléletesebbé és ergonomikusabbá teszi a szkennelést, mint valaha.

6 Frézelés:

A CEREC tervező szoftvere és frézelő egysége teljes összhangban működnek. Az indikációtól függően széles anyagválaszték áll rendelkezésre az ideiglenes vagy végleges pótlás közvetlen elkészítésére.

5 Tervezés:

A CEREC szoftver a teljes beszkennelt adatmennyiséget elemzi, amelyből elkészíti a legmegfelelőbb pótlás tervezetét. Így a felépítmények és koronák könnyedén megtervezhetők egy lépésben.

7 Szinterezés/Készrevitel:

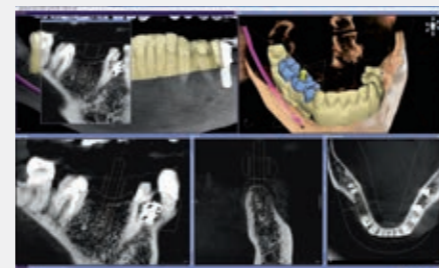
A CEREC SpeedFire a világ legkisebb és leggyorsabb szinter kályhája, ami körülbelül 24 perc alatt elvégzi egy csavaros korona vagy egy felépítmény hőkezelését.

Rendelői protokoll (sebészi rész)

A CEREC rendszer ideális ahhoz, hogy több munkafolyamatot is a rendelőben tartson függetlenül attól, hogy Ön végezte az implantációt vagy csak a pótlást készíti. Az alábbiakban leírt kezelés két ülésben történt, ez magába foglalta a teljes folyamatot a digitálisan megtervezett implantációtól a definitív protetikai megoldás elkészítéséig. A szükséges időpontok száma páciensenként eltérő lehet, de a legtöbb kezelés a CEREC-el két-három ülésben elvégezhető.

A rendszer abban az esetben is működőképes, ha nem Ön végezte az implantációt és csak a fogpótlás készítésére szeretné használni.

Első ülés



% Az itt bemutatott esetismertetésben a jobb oldali alsó kvadránsban egy új fogpótlás készült, az alászuvasodott fémkerámia híd helyett. Újabb híd készítése helyett a cél az volt, hogy a hiányzó 46-os fog helyét implantátummal pótoljuk és az implantátumra valamint a 45, 47-es fogakra szóló koronák kerüljenek.



& A régi fémkerámia híd eltávolításra került, majd megtörtént a csontok preparációja. Ezt követően az Omnicam segítségével a negyedik kvadráns szkennelése következett. A 3D modell alapján CEREC MC XL-el egy teljesen anatómikus azonnali ideiglenes híd (CAD TEMP, Vita) kifizérése történt.

• Az intraorális scan és a CBCT felvétel (Orthophos SL) segítségével megtörtént az implantáció tervezése. A végleges protetikai megoldás virtuális képe és a CBCT adatai a Galileos Implant Software-be kerültek importálásra. A virtuálisan megtervezett fogpótlás képének CT képhez történő hozzáadásával jelentős többletinformációt kaptunk, ami alapján az ideális implantátum pozíció meghatározható volt. Ezáltal az implantátum, tengelye úgy módosítható, hogy a legjobban megfeleljen a végleges protetikai ellátásnak. Ezután a CEREC Guide 2 sebészi fúrósablon tervezése következett, aminek elkészítése a rendszerrel szintén a rendelőben kivitelezhető. A fúráshoz szükséges persely méretét és magasságát a Galileos Implant szoftver határozza meg. A szkennelés során az antagonista viszonyokat, az okkluziót és a fogszínt is rögzítettük, mivel ezek az adatok az ideiglenes és végleges pótlások készítése során szükségesek.



(Miután az implantáció tervezése kész volt, az adatok bekerültek a CEREC szoftverbe, ami automatikusan kikalkulálta a sebészi fúrósablon adatait, ami a CEREC MC XL egységgel PMMA-ból kevesebb, mint egy óra alatt kifizélhető volt. Végül ellenőriztük illeszkedését a páciens szájában.

5 A CEREC Guide 2 a transzgingivális és a lebenyképzéssel történő implantátum behelyezést is támogatja. Esetbemutatásunkban transzgingivális behelyezés történt. A csontos implantátumágy preparálása és az implantátum behelyezése a CEREC Guide 2 sebészi fúrósablon segítségével történt.

6 A megfelelő implantátum pozíciót hagyományos röntgen felvétellel ellenőriztük.

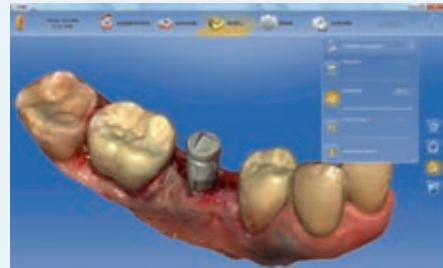
CEREC GUIDE 2:

TELJESEN
CHAIRSIDE TERMÉK
EGY ÓRA ALATT

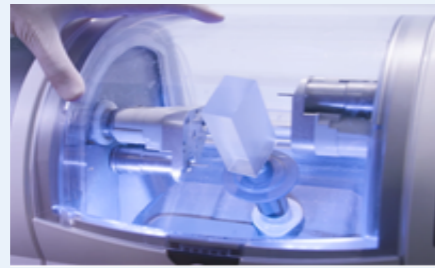
Klinikai protokoll (protetika)

A CEREC lehetővé teszi, hogy tökéletesen illeszkedő, individuális felépítményeket, koronákat és csavarral rögzíthető koronákat készítsünk egy ülésben.

Második ülés



7 A praemolaris-molaris régióban végzett beavatkozások esetén az implantátumra ínyformázó kerül.



8 Ezt követte a 45-47 fogakon elhorgonyzott ideiglenes hídpótlás frézélése Ivoclar Telio CAD-ből, amihez a 3. lépésben készített intraorális szkennelés adatait használtuk. A hídtest ínyformázó felé eső részét az egyéni igényeknek és a lehető legjobb tisztíthatóság elveinek megfelelően alakítottuk ki.



9 A második ülésre a három hónapos gyógyulási időt követően került sor.

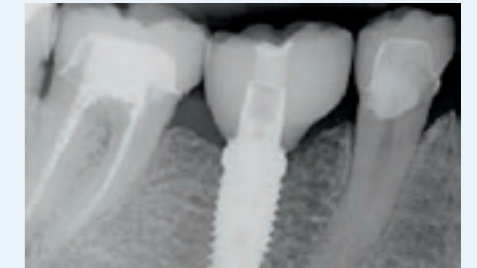
**TELJESEN
AUTOMATIZÁLT
TERVEZÉS**
EGYÉNI FELÉPÍTMÉNYEK
ÉS CSAVAROS
MEGOLDÁSOK



10 A gyógyulási idő után az ideiglenes hidat eltávolítottuk. Scanpost segítségével végeztünk gondos intraoralis scannelést, célunk az íny kontúrjának aprólékos letapogatása volt a tökéletes emergencia profil elérése érdekében.



11 Ugyanebben az időpontban lítium-diszilikátból (E-max, CAD) kifaragtuk az implantátumra kerülő végleges csavarozott és a 45, 47-es fogakra kerülő végleges koronákat. A kristallizáció és az egyedi festés után, a csavaros koronát összeragasztottuk a Titanium Base fejjel és az implantátumon csavarral, a gyár által előírt nyomatékkel rögzítettük. Miután a korona stabilan a helyére került, a csavarnyílásba teflonszalagot tömtünk, a felső részt kompozíciós tömőanyaggal fedtük. A 45-ös és 47-es fogakra készült koronák átadása is megtörtént.



12 Röntgenfelvételen ellenőriztük az elkészült munkát.

**KÉSZÍTSD EL A
VÉGLEGES
PÓTLÁST
LENYOMATOK
NÉLKÜL**

Konklúzió

Esetbemutatásunk, ami mindösszesen két ülésben lett elvégezve, szemlélteti, hogy mennyire egyszerű és gyors egy implantációs fogpótlás digitális kivitelezése a CEREC segítségével. A biztonságos folyamat és az individualizált protetikai restauráció kiváló funkcionális és esztétikai eredményt hoz.

A CEREC Chairside implantológia előnyei

BIZTONSÁGOS

FOKOZOTT BIZTONSÁG A BEAVATKOZÁSOK SORÁN

- Az egyedi protetikai megoldásoknak köszönhetően a kezelések sikeraránya javul
- Digitális implantációs fogpótlás tervezés a sebészeti és protetikai szempontok figyelembevételével történik
- Navigált implantátum behelyezés a CEREC Guide 2-vel
- Teljes orvosi kontroll a tervezéstől egészen a végleges restaurációig

EGYEDI

SZEMÉLYE SZABOTT FOGPÓTLÁSOK

- Individualizált felépítmények vagy csavaros koronák
- Természetes hatás a fogszínű felépítményeknek köszönhetően
- Egyénre szabott emergencia profil minden páciensnek
- Kompatibilitás a legtöbb ismert implantátum rendszerrel
- Alapanyagok széles választéka

GYORS

KEVESEBB ÜLÉS

- Implantátumra készülő pótlás akár egy időpont alatt
- Kevesebb kezelési időpont
- CEREC Guide 2 implantációs sablonnal egy órán belül biztonságosan helyezhet be implantátumokat.
- Az adatállomány bármikor újra felhasználható a végleges felépítményhez vagy a csavaros koronához



„A CEREC rendszer segítségével nemcsak biztonságosan helyezhet be implantátumokat, hanem minden egyes páciens számára egyedi ellátást tud biztosítani. De számomra az a legnagyobb előny, hogy rengeteg időt takarítok meg, mindent magam készíthetek el a rendelőben.”

Dr. Carlos Repullo, dentoalveolaris sebész, implantológus, Sevilla



„A CEREC nélkül az implantációs fogpótlások készítése nagyon időigényes volt. Ma mindent el tudunk végezni egy időpontban.”

Dr. Hendrik Zellerhof, fogorvos, Laer

A tájékoztatóhoz használt borítókép Dr. Carlos Repullo szíves engedélyével készült.

Tények és adatok



CEREC AC – a mobil gurulós változat

A digitális lenyomatvételhez használt CEREC AC egy kamera rendszerből, egy PC-ből és egy monitorból álló kompakt négy keréken guruló rendszer. A CEREC AC segítségével a szkennelés és a tervezés is elvégezhető.



CEREC SpeedFire

- A fullkontúr cirkónium gyors szinterezése: a rendkívül gyors folyamatok lehetővé teszik az egy ülésből álló kezelést
- Gyorsaság + előszárítás: a vizes eljárással kimart restaurációk egy munkafolyamattal elkészíthetők
- Maximális szinterezési hőmérséklet: 1600 ° C
- Gyors fényre égetési folyamat: a leggyorsabb fényre égetési folyamat rövidebb, mint 9 perc
- Maximális felfűtési sebesség 300 ° C / perc - nem szükséges előmelegítés vagy felfűtve tartás
- Aktív hűtés a kályha és restauráció számára: az aktív hűtésnek köszönhetően rövidebb várakozási idő
- Interfészek: 2x USB 2.0, 1x LAN (RJ45), WLAN (opcionálisan WLAN USB másolásvédelemmel)



Orthophos S

- Kiváló minőségű 2D / 3D röntgen készülék
- 2D CSI szenzor autofókusz funkcióval
- Kiválasztja a réteg felvételekből a legélesebb képet
- A lehető legalacsonyabb dózis a legjobb felbontás mellett
- Egyedülálló okklúzális ráharapó a lehető legpontosabb beteg pozícionálásért



CEREC AF – a rugalmas asztali verzió

A CEREC AF magába foglalja az CEREC Omnicam intraoralis szkennert, a kamera állványát és a monitort is. Választható 19 vagy 24 inch-es képernyővel, de akár használhatja a rendelőjében már meglévő monitort is. A kamera könnyen átvihető egyik kezelő helységből a másikba.



CEREC MC X

- A klinikai indikációk teljes választéka 40 mm-es block méretig, beleértve a hidakat és felépítményeket is
- Pontos és gyors
- Választható frissítés a CEREC Premium szoftverhez
- CEREC Guide 2 sebési fűrészsablon



Orthophos SL 3D

- 2 detektált szoftver 9 szekundumos felvételi idő
- Nem rontja a felvételt zajcsökkentéssel
- Új technológia mellett a lehető legalacsonyabb sugárdózis
- Azonnali konvertálásra képes érzékelő (Direct Conversion Sensor, DCS) a nem párhuzamos képalkotás szabályainak megfelelően
- Minden felvételre alkalmas az 5x5,5cm-es és 11x10cm-es leképezési térfogatnak köszönhetően
- HD felvételek 80 µm felbontással



CEREC AI – beépített ergonomikus változat

A Sirona a CEREC AI-val egy olyan megoldást kínál, ahol a CEREC Omnicam szkennert a TENEO kezelő Center nevű egységbe van beépítve, ami külön karral és PC monitorral csatlakozik a fogorvosi kezelőegységhez.



CEREC MC XL Premium package

- Komplet választék 85mm-es block méretig az összes klinikai és fogtechnikai indikációhoz
- Az összes CEREC és CEREC Premium marási és simítási funkció és anyag minden indikációhoz
- Pontos és gyors
- Kényelmes: négy motor, felhasználóbarát érintő képernyő
- CEREC Guide 2 sebési fűrészsablon
- Választható „extra finom” simítás



Orthophos XG 3D

- 2D és 3D készülék egyben
- 2 dedikált szenzor
- HD felvételek 100 µm felbontással

Alapanyagok és implantátum rendszerek széles választéka

A CEREC lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy széles anyagválasztékkal dolgozzanak, emellett a rendszer kompatibilis számos különféle implantátum rendszerrel. Használhatunk szilikátot, cirkónium oxidot és hibrid kerámiát számos indikációs területen a Dentsply Sirona-tól vagy más, jól ismert gyártótól, mint például az Ivoclar Vivadent vagy a VITA. A végeredmény: a legmagasabb minőségű anyagokból készült egyedi felépítmények és koronák.

Saját anyagválaszték



A Dentsply Sirona kiváló minőségű cirkónium blokkok széles választékát kínálja Önnek.

Partnercégeink anyagválasztéka



A még inkább személyre szabott pótlások érdekében a partnercégeink alapanyagait is használhatja ideiglenes vagy végleges pótlás készítéséhez.

Támogatott implantátum rendszerek

| Implantátum rendszerek | Platformok | |
|------------------------|-------------------------|---------|
| Dentsply Sirona | AstraTech Osseospeed EV | 3.0 |
| | | 3.06 |
| | | 4.2 |
| | | 4.8 |
| | | 5.4 |
| | AstraTech OsseoSpeed TX | 3.5/4.0 |
| | | 4.5/5.0 |
| BioHorizons | Internal connection | 3.0 |
| | | 3.5 |
| | | 4.5 |
| | | 5.7 |
| | | 5.7 |
| Biomet 3i | External hex | 3.4 |
| | | 4.1 |
| | | 5.0 |
| | Certain® | 3.4 |
| | | 4.1 |
| | | 5.0 |
| | | 5.0 |
| Camlog | Screwline | 3.3 |
| | | 3.8 |
| | | 4.3 |
| | | 5.0 |
| | | 6.0 |
| | | 6.0 |

| Implantátum rendszerek | Platformok | |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Camlog | Conelog | 3.3 |
| | | 3.8 |
| | | 4.3 |
| | | 5.0 |
| | iSy | 4.5 |
| | | 5.2 |
| Medentika | Medentika Implant | 3.5-5.0 |
| Nobel Biocare | Trilobe connection | NP |
| | | RP |
| | | WP |
| | | 6.0 |
| | Conical connection | NP |
| | | RP |
| | Branemark® | NP |
| | | RP |
| Osstem (USA: Hiossen) | Osstem TS | Mini |
| | | Standard |
| Straumann | Tissue Level | NN (3.5 mm) |
| | | RN (4.8 mm) |
| | | WN (6.5 mm) |
| | Bone Level | NC (3.3 mm) |
| | | RC (4.1 mm/4.8 mm) |
| | | |
| Thommen Medical | Element, contact | 3.5 |
| | | 4.0 |
| | | 4.5 |
| | | 5.0 |
| | | 6.0 |
| Zimmer | Tapered screw vent | 3.5 |
| | | 4.5 |
| | | 5.7 |

Következő lépés: a CEREC live élménye

Regisztráció és további információk: www.dentsplysirona.com/CEREC



Dr. Sidó Levente
referenciaorvos
 +36 30 9890059

Szabolcsi Gábor
szakmai tanácsadó
 + 36 30 4329750

Dentsply Sirona
 Sirona Dental Systems GmbH
 Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Deutschland
dentsplysirona.com

Procedural Solutions

Preventive
 Restorative
 Orthodontics
 Endodontics
 Implants
 Prosthetics

Enabling Technologies

CAD/CAM
 Imaging
 Treatment Centers
 Instruments