



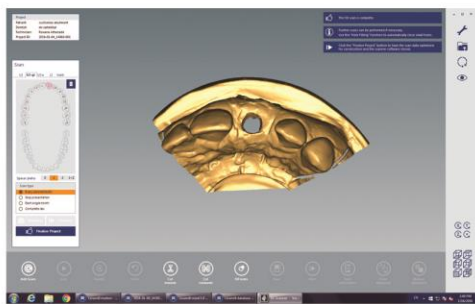
DIGITAL IMPLANTOLOGY (بخش دوم)

Abutment Solution by CAD-CAM

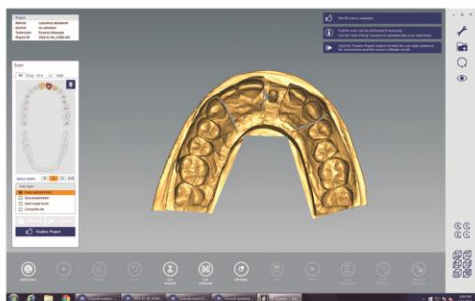
تهیه کننده تیم تحقیقات لابراتوار پروتز طوس دندان - بهروز صاحبکار



ابتدا با گذاشتن Gingival، ناحیه لثه بیمار را جهت ثبت Emergence Profile بیمار اسکن نموده.



سپس کست به تنهایی و بدون T- joint اسکن شده و



در مرحله بعد Scan Body بر روی آنالوگ قرار گرفته و بعد از ثابت شدن در جای خود، کست اسکن می‌گردد.

در مقاله پیش، به صورت کامل قطعاتی را که در دیجیتال ایمپلنتولوژی به کار می‌روند توضیح دادیم و اینک برآنیم تا با استفاده از یکی از این قطعات به ساخت رستوریشن جهت ایجاد Emergence Profile و همچنین روش ساخت آن بپردازیم.

Abutment Solution by CAD-CAM

در این روش، پس از دریافت قالب و با توجه به نوع فیکسچر، T- joint سفارش داده شده و همچنین جهت تطابق مکان و در راستا بودن Abutment Solution با فیکسچر، Scan Body مناسب آن تهیه می‌گردد.

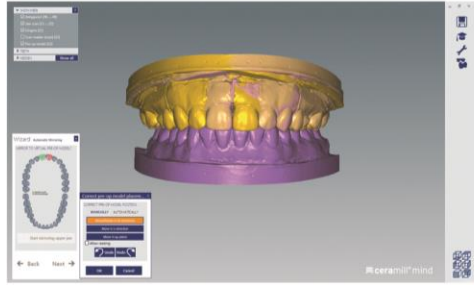


پس از دریافت قطعات، سفارش در سیستم معرفی شده و اسکن طبق مراحل ذیل انجام می‌شود.

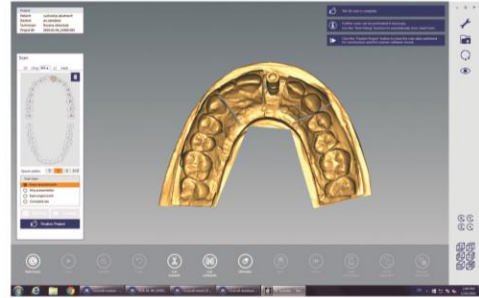
ماهنامه بین‌المللی

دندان‌سازان حرفه‌ای

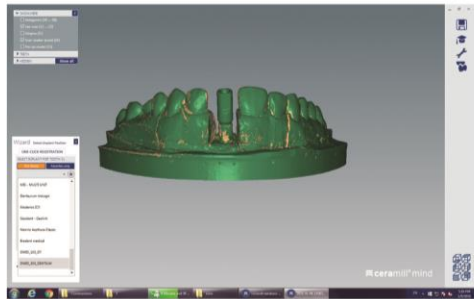
مقاله علمی



سپس با انتخاب سیستم ایمپلنت از Library سیستم، نوع Scan Body نیز تعیین شود



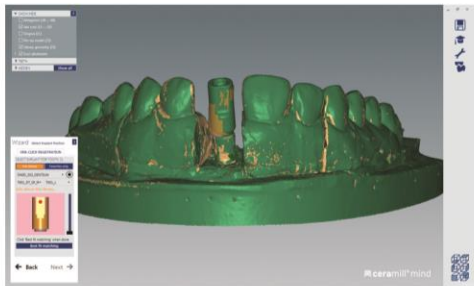
بعد از اتمام اسکن کست اصلی، مبادرت به اسکن فک مقابل نموده (Antagonist)



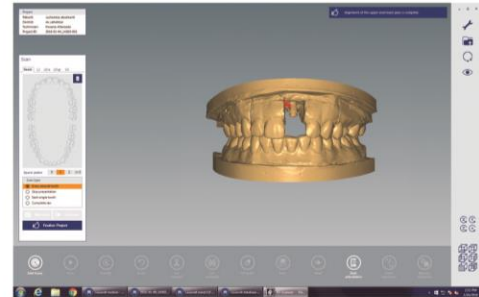
با قرار دادن نقطه ای بر روی Scan Body اقدام به منطبق نمودن Scan Body بر روی فیکسچر می گردد.



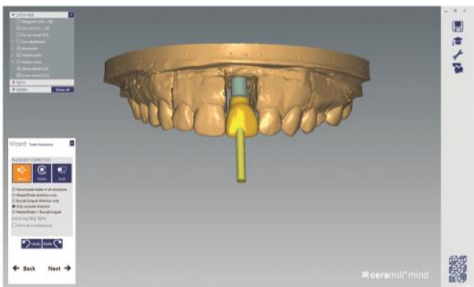
سپس اکلوزن بیمار در سیستم ثبت می گردد.



بعد از مشخص شدن نوع T- joint فرم فول آناتومی طراحی می شود.



پس از اتمام مراحل اسکن، در مرحله طراحی، اسکن Scan body بر روی اکلوزن Match شده است.



در مرحله بعد با انتخاب حد نهایی لثه، Emergence Profile، بر روی ناحیه Gingival تعیین گردیده و برای دندانهای قدامی ۱ میلیمتر و دندانهای خلفی ۰.۵ میلیمتر زیر لثه انتخاب می شود.



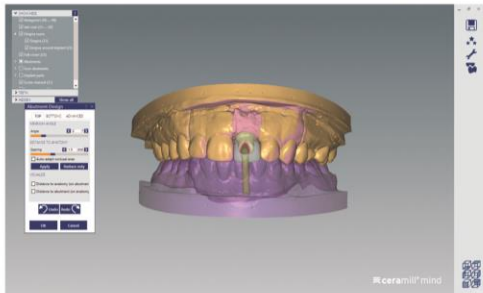
در مرحله اول می توان با استفاده از گزینه Mirroring از قرینه دندان برای طراحی استفاده کرد.

ماهنامه بین المللی

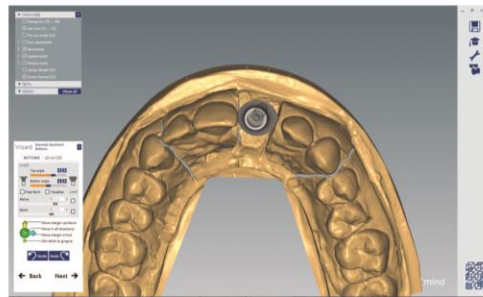
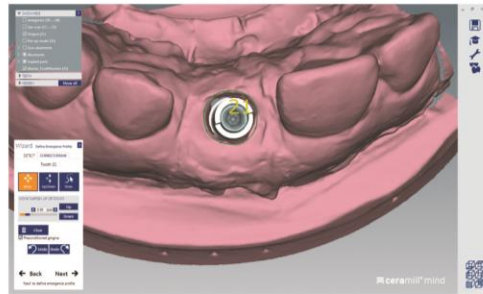
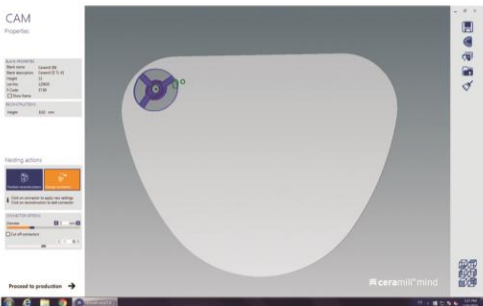
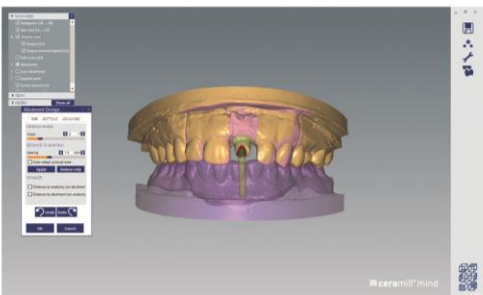
دندان سازان حرفه ای

مقاله علمی

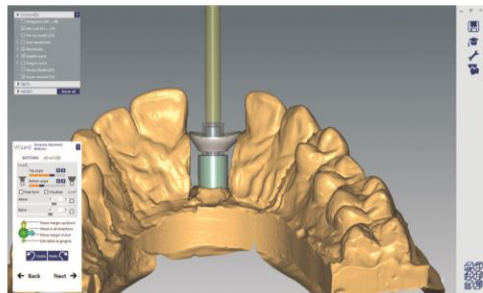
می توان با توجه به فضای مورد نیاز برای فریم و پرسلن اباتمنت طراحی شده را با فرم فول بررسی کرد.



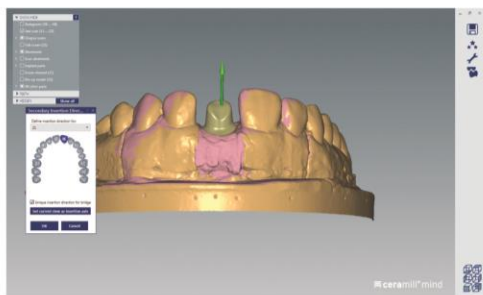
در صورت نیاز به تغییر در میزان فضای سمان گپ، آن را مشخص کرد و اقدام به تراش اباتمنت نمود.



در مرحله بعد با ثبت فرم Emergence Profile قادر به ایجاد تغییرات می باشید و می توان فرم Emergence Profile را براساس فرم لثه بیمار طراحی کرد.



مسیر نشست اباتمنت بر روی T-joint در این مرحله مشخص می گردد.



و سپس اقدام به طراحی اباتمنت مورد نظر با توجه به ارتفاع و بیرون زدگی رستوریشن و... می گردد.

ماهنامه بین المللی

دندان سازان حرفه ای

مقاله علمی