

Splints



ME-UG-702C
Revision 7 (2026.09)
SW version 1.1.6

Table of contents

Medit Splints

สัญลักษณ์	5
ภาพรวมและข้อมูลทั่วไป	7
ภาพรวม	7
สิทธิประโยชน์ทางคลินิกของอุปกรณ์	7
ประสิทธิภาพ	7
วัตถุประสงค์การใช้งาน	8
ข้อบ่งชี้ในการใช้งาน	8
ข้อห้าม	8
โปรไฟล์ผู้ใช้เป้าหมาย	8
ประชากรผู้ป่วยเป้าหมาย	8
คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย	8
การจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการจัดการข้อผิดพลาด	9
ความต้องการของระบบ	10
ข้อกำหนดด้านเครือข่าย	10
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	10
ข้อมูลด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์	11
ข้อควรระวังเกี่ยวกับเครือข่ายไอที	12
คู่มือการติดตั้ง	13

การจัดการข้อมูล	15
กำลังเตรียมข้อมูล	15
การควบคุมข้อมูล 3D	17
การบันทึกข้อมูล	18
อินเตอร์เฟซผู้ใช้	19
แถบชื่อเรื่อง	20
แผนผังข้อมูล	21
ปุ่มควบคุมการกระทำ	21
แถบเครื่องมือด้านข้าง	22
คู่มือ	23
ขั้นตอนการทำงาน	
ขั้นตอนการทำงาน	24
เกี่ยวกับการสร้างเผือกสบฟัน	24
โหมด	27
โหมดภาพรวม	29
โหมดแก้ไข	30
โหมดการจัดแนว	36
โหมดการปรับสบฟัน	39
โหมดการสร้างพื้นผิวด้านใน	41
โหมดการกำหนดโครงร่าง	44
โหมดการสร้างพื้นผิวด้านนอก	47

โหมดการออกแบบ	49
โหมดการติดป้ายกำกับ	54
เสร็จสิ้น	58

ภาคผนวก

ประกาศการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	59
ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดและคำเตือน	61
ตัวแทนที่ได้รับอนุญาต	63

สัญลักษณ์

หมายเลข	สัญลักษณ์	คำจำกัดความ
1		โปรดศึกษาคำแนะนำการใช้งานบนเว็บไซต์*
2		โปรดศึกษาคู่มือการใช้งานหรือศึกษาคู่มือการใช้งานในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
3		ข้อควรระวัง
4		คำเตือน
5		ใช้ได้ตามใบสั่งแพทย์เท่านั้น (สหรัฐอเมริกา)
6		วันผลิต
7		ผู้ผลิต
8		เคล็ดลับ
9		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในประชาคมยุโรป/สหภาพยุโรป
10		เครื่องมือทางการแพทย์
11		หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์

หมายเลข	สัญลักษณ์	คำจำกัดความ
12		ระบบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ 2017/745 สำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์
13		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสวีตเซอร์แลนด์
14		ประเทศผู้ผลิต: สาธารณรัฐเกาหลี
15		ผู้นำเข้า

**หากต้องการคู่มือการใช้งานฉบับพิมพ์บนกระดาษ*

ผู้ผลิตจะจัดส่งให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเมื่อมีการร้องขอผ่านข้อมูลติดต่อของผู้ผลิตที่ระบุไว้ในหน้าสุดท้าย

คู่มือการใช้งานฉบับกระดาษจะถูกจัดส่งภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับคำขอจากผู้ใช้งาน

ภาพรวมและข้อมูลทั่วไป

ภาพรวม

Medit Splints มอบขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพและคล่องตัวสำหรับการออกแบบและการสร้างฝือกสบฟัน

ผู้ใช้สามารถเร่งกระบวนการด้วยการสร้างอัตโนมัติ

ซึ่งใช้พารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อสร้างฝือกสบฟันได้อย่างรวดเร็ว หลังจากการสร้างโดยอัตโนมัติ

จะมีชุดเครื่องมือแก้ไขที่ครอบคลุมสำหรับการปรับแก้และปรับแต่งอย่างแม่นยำ

เพื่อให้มั่นใจถึงความถูกต้องทางคลินิกและกายวิภาค

สำหรับสถานการณ์ที่ต้องการการควบคุมโดยผู้ใช้เพิ่มเติมที่

โหมดการสร้างด้วยตนเองจะมีกระบวนการออกแบบฝือกสบฟันแบบมีคำแนะนำทีละขั้นตอน

ซึ่งช่วยให้สามารถปรับแต่งอย่างละเอียดได้ในทุกขั้นตอน

ชื่อผลิตภัณฑ์	ซอฟต์แวร์ CAD/CAM
ชื่อการค้า	Medit Splints
ชื่อโมเดล	MA-ASP
UDI DI	(01)08800026700173
UDI PI	(10)1.1.6
Basic UDI-DI	88000267MA-ASPA8

สิทธิประโยชน์ทางคลินิกของอุปกรณ์

ช่วยอำนวยความสะดวกในการรักษาด้วยฝือกสบฟันเฉพาะบุคคล

โดยจัดทำฝือกสบฟันเฉพาะบุคคลที่มีความพอดีและการแนบสนิทในระดับที่ยอมรับได้ทางคลินิก

ประสิทธิภาพ

- ความแม่นยำของความพอดีของฝือกสบฟันที่สร้างขึ้น

การทดสอบประสิทธิภาพยืนยันว่า

ค่าส่วนเบี่ยงเบนของความพอดีด้านในระหว่างฝือกสบฟันที่สร้างขึ้นกับโมเดลส่วนโค้งแนวฟันอ้างอิงอยู่ภายใน

วง $\pm 50 \mu\text{m}$

วัตถุประสงค์การใช้งาน

Medit Splints เป็นซอฟต์แวร์สำหรับสร้างเฝือกสบฟันซึ่งช่วยปกป้องฟัน ข้อต่อขากรรไกร และกล้ามเนื้อ รวมทั้งช่วยคงเสถียรภาพของการสบฟัน ซอฟต์แวร์นี้ช่วยให้ผู้ใช้ทำงานต่าง ๆ ได้ เช่น จัดแนวข้อมูลการสแกน ปรับความสัมพันธ์สบฟันระหว่างข้อมูลขากรรไกร สร้างพื้นผิวด้านใน กำหนดโครงร่างเฝือกสบฟัน ออกแบบพื้นผิวด้านนอก แกะไขข้อมูลการสแกน และเพิ่มป้ายกำกับลงในเฝือกสบฟัน

ควรใช้โปรแกรมนี้ตามการวินิจฉัยและแผนการรักษาที่กำหนดโดยผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรม และการนำไปใช้ในกรณีการรักษาเฉพาะควรได้รับการยืนยันผ่านการปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรม ห้ามใช้โปรแกรมเพื่อจุดประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ได้อธิบายไว้ในจุดประสงค์การใช้งาน

ข้อบ่งชี้ในการใช้งาน

ซอฟต์แวร์นี้มีข้อบ่งชี้สำหรับให้ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมใช้ในการออกแบบอุปกรณ์ทันตกรรม อุปกรณ์ทันตกรรมที่สร้างขึ้นอาจนำไปใช้กับผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลรักษาภาวะต่าง ๆ เช่น ภาวะนอนกัดฟันหรือความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกร โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรม ตัวซอฟต์แวร์เองไม่ได้ทำหน้าที่วินิจฉัย รักษา หรือจัดการภาวะทางการแพทย์ใด ๆ โดยตรง

ข้อห้าม

ไม่สามารถใช้ซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการสร้างเฝือกสบฟันได้

โปรไฟล์ผู้ใช้เป้าหมาย

ซอฟต์แวร์นี้ถูกออกแบบมาสำหรับการใช้งานโดยผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรมที่มีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับขั้นตอนทางทันตกรรมและคำศัพท์ต่าง ๆ เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและดีผลลัพท์ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงแค่ทันตแพทย์ นักอนามัยทันตกรรม และช่างเทคนิคทันตกรรม

ประชากรผู้ป่วยเป้าหมาย

ซอฟต์แวร์นี้สามารถใช้ในการออกแบบอุปกรณ์ทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยจัดฟัน ผู้ที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับ นกกีฬา และผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของข้อต่อขากรรไกรหรือภาวะนอนกัดฟัน

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

เปลือกสบฟันที่ออกแบบไม่ดีหรือแน่นเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพช่องปากของผู้ป่วย โดยทำให้เกิดความเสียหายต่อฟันฟันผุ และความผิดปกติของรากฟัน นอกจากนี้ ยังอาจทำให้ผู้ป่วยรู้สึกไม่สบายและมีความลำบากในการพูดและรับประทานอาหาร โดยเฉพาะในช่วงแรกของการสวมใส่

ดังนั้น ถึงแม้ว่าซอฟต์แวร์จะช่วยอำนวยความสะดวกในกระบวนการวินิจฉัยและวางแผนการรักษาได้ แต่การตัดสินใจทั้งหมดจะต้องกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมที่มีทักษะซึ่งมีความเข้าใจอย่างครอบคลุมเกี่ยวกับ ฟังก์ชันการทำงานและการตีความข้อมูลของซอฟต์แวร์ มีโอกาสมากมายในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเปลือกสบฟันเพื่อระบุและแก้ไขความไม่ถูกต้องหรือข้อผิดพลาดใด ๆ ที่อาจนำไปสู่การบาดเจ็บสาหัสได้ ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจะต้องติดตามกระบวนการออกแบบและการตัดสินใจอย่างใกล้ชิด

ฟันเทียมขั้นสุดท้ายจะได้รับการตรวจสอบและปรับแต่งโดยผู้เชี่ยวชาญทางคลินิกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมก่อนนำไปใช้กับผู้ป่วย ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงทางคลินิกที่อาจเกิดขึ้นได้

การจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการจัดการข้อผิดพลาด

หลังจากที่แก้ไขปัญหาแล้ว หากจำเป็นต้องอัปเดตโปรแกรมเช่น การเผยแพร่ไฟล์ติดตั้งใหม่หรือใช้ไฟล์แพตช์บางไฟล์

โปรแกรมจะได้รับการแจกจ่ายอย่างเป็นทางการผ่านฝ่ายขายสำนักงานใหญ่เจ้าหน้าที่ SE ร่วมกับคู่มือการใช้งานไปยังผู้รับผิดชอบในบริษัทหรือเว็บไซต์ของปัญหา

อาจมีการประกาศการตอบสนองต่อปัญหาด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมบนเว็บไซต์หากจำเป็น

ในระหว่างกระบวนการจัดการปัญหาและการกู้คืนระบบ อาจมีการจำกัดการทำงานบางประการเป็นการชั่วคราว เพื่อให้มั่นใจถึงเสถียรภาพของระบบและความสมบูรณ์ของข้อมูล

- ข้อมูลผู้ป่วยอาจไม่สามารถเข้าถึงได้ชั่วคราวจนกว่ากระบวนการกู้คืนจะเสร็จสมบูรณ์
- ขั้นตอนการทำงานทางคลินิกอาจหยุดชะงักชั่วคราว
โดยการดำเนินงานตามปกติจะกลับมาอีกครั้งเมื่อการดำเนินการด้านการดูแลระบบเสร็จสิ้น
ข้อมูลผู้ป่วยจะไม่ถูกลบโดยอัตโนมัติในระหว่างกระบวนการนี้
- ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน และจะจำกัดการป้อนข้อมูลเพิ่มเติมจนกว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไข
- ระบบอาจทำการออกจากระบบของผู้ใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขั้นตอนการตอบสนองด้านความปลอดภัย

1. การรายงานปัญหาความปลอดภัย
2. แשרผลการวิเคราะห์เบื้องต้นและความคืบหน้า
3. การส่งมอบปัญหา

4. แผนการตอบสนองต่อปัญหา / การส่งมอบ
5. แผนการตอบสนองต่อปัญหา / การแชร์ผลลัพธ์

ความต้องการของระบบ

Windows

CPU	Intel Core i5 2.6 GHz หรือสูงกว่า
RAM	16GB หรือสูงกว่า
การ์ดกราฟิก	NVIDIA GeForce GT 1060 (2 GB) หรือสูงกว่า
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

CPU	8-core หรือสูงกว่า
RAM	16GB หรือสูงกว่า
ชิป	M1/M2 หรือสูงกว่า
OS	Sonoma 14 หรือใหม่กว่า

ข้อกำหนดด้านเครือข่าย

1. ประเภทเครือข่าย: เครือข่าย LAN แบบใช้สาย หรือ Wi-Fi (WPA2 หรือสูงกว่า)
2. แบนด์วิดท์: อย่างน้อย 100 Mbps (แนะนำ 1 Gbps)
3. โพรโตคอล: IPv4
4. พอร์ต: TCP 443
5. ความหน่วง: ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า 50ms

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

1. การยืนยันตัวตน: รหัสผ่านต้องมีความยาว 8-16 ตัวอักษร และต้องประกอบด้วยอย่างน้อยสามประเภทจากต่อไปนี้ ได้แก่ ตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษ รหัสผ่านรองรับเฉพาะอักขระภาษาอังกฤษเท่านั้น

2. การเข้ารหัส: TLS 1.2 หรือสูงกว่า และการรับส่งข้อมูลผ่าน HTTPS

3. โปรแกรมป้องกันไวรัสและแพดช:

ต้องอัปเดตระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดอยู่เสมอ

ซอฟต์แวร์นี้ทำการตรวจสอบเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต ความพยายามในการแก้ไขหรือดัดแปลงข้อมูล และข้อผิดพลาดด้านความสมบูรณ์ของข้อมูล

การป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต:

เฉพาะผู้ที่ได้รับสิทธิ์บัญชีผู้ดูแลระบบใน Medit Link เท่านั้นที่สามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยและเซิร์ฟเวอร์ภายในได้ ในระหว่างกระบวนการลงทะเบียน ผู้ใช้งานแต่ละรายจะได้รับการกำหนดสิทธิ์บัญชี เพื่อใช้ในการควบคุมและป้องกันการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

ข้อมูลด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์

Medit Splints ไม่ได้เข้าถึงข้อมูลระบุตัวตนผู้ป่วย (PII) และข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วย (PHI) จาก Medit Link ในระบบนี้ การสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน API จะใช้ไฟล์ข้อมูลการสแกนที่ระบุด้วย ID เคสของผู้ป่วยเท่านั้น โดยไม่ได้ใช้ข้อมูลระบุตัวตนผู้ป่วยและข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยใด ๆ

การเตรียมการและการดำเนินการก่อนระหว่างการใช้งานอุปกรณ์

- ขั้นตอนการติดตั้งผลิตภัณฑ์: ดำเนินการผ่านระบบ Cloud
- จำเป็นต้องมีการยืนยันตัวตนผู้ใช้งานเมื่อสร้างบัญชี Medit Link:
 - สร้างบัญชีผู้ใช้งานใน Medit Link
 - ส่งอีเมลการยืนยันตัวตนผู้ใช้งาน
 - ผู้ใช้งานทำการยืนยันตัวตน
 - ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ
- คู่มือการแก้ไขปัญหา: <https://support.medit.com/hc/en-us>

สิ่งอำนวยความสะดวกการฝึกอบรม และคุณสมบัติของผู้ใช้งานที่จำเป็น

- ผู้ดูแลระบบหรือผู้ปฏิบัติงานด้านเครือข่ายภายในต้องมีความเชี่ยวชาญด้านไอที (เครือข่าย เซิร์ฟเวอร์ และการกำหนดค่าความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ)
- บริการ Cloud ได้รับการบริหารจัดการบน AWS โดยผู้ดูแลระบบของ Medit (ซึ่งได้รับการรับรองจาก AWS)

ข้อมูลสำหรับการตรวจสอบยืนยันการติดตั้งที่ถูกต้องและการใช้งานอย่างปลอดภัย

- การอัปเดต Medit Splints
 - อัปเดตผ่าน App Box ใน Medit Link (ไฟล์ติดตั้ง Medit Splints เวอร์ชันล่าสุดจะถูกดาวน์โหลดและติดตั้ง)
 - เปิดใช้งาน Medit Splints เพื่อตรวจสอบเวอร์ชันที่ติดตั้ง
 - หากจำเป็นต้องมีการอัปเดตที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ให้ติดตั้ง Medit Splints เวอร์ชันที่อัปเดตด้วยวิธีเดียวกัน

- บริการ Cloud: ได้รับการจัดการและตรวจสอบผ่าน AWS Trusted Advisor พร้อมมีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้มาตรการด้านความปลอดภัยที่จำเป็น
- การสำรองและการกู้คืนข้อมูลและการตั้งค่า
 - ข้อมูลได้รับการจัดการภายในเครื่องผ่าน Medit Link และมีการสำรองข้อมูลไว้บนระบบ Cloud
 - การสำรองข้อมูลหรือการกู้คืนข้อมูลสามารถดำเนินการได้โดยการดาวน์โหลดข้อมูลตามความจำเป็น
 - ไฟล์ IOSC ต้นฉบับจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือนเท่านั้น
 - บันทึกการใช้งานของผู้ใช้จะถูกเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 3 เดือน และสามารถลบได้ด้วยตนเอง
 - สามารถลบข้อมูลที่จัดเก็บไว้ได้จาก Case Box ใน Medit Link และความรับผิดชอบในการลบข้อมูลดังกล่าวเป็นของผู้ใช้งานที่ดำเนินการลบ
 - สามารถโอนย้ายเคสได้โดยใช้เครื่องมือแปลงเคสในเมนูการตั้งค่าของ Medit Link
 - เมื่อมีการลบบัญชีผู้ใช้งาน ข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด (เช่น ข้อมูลส่วนบุคคล บันทึกการใช้งาน เช่น การเข้าสู่ระบบและการใช้งานคุณสมบัติ) รวมถึงข้อมูลในฐานข้อมูล จะถูกลบอย่างถาวรและไม่สามารถกู้คืนได้
- ความสมบูรณ์และการตรวจสอบแพตช์ความปลอดภัยของซอฟต์แวร์
 - ไฟล์ปฏิบัติการของ Medit Splints จะได้รับการลงลายมือชื่อดิจิทัลโดยอัตโนมัติในระหว่างกระบวนการติดตั้งและการตรวจสอบ ดังนั้น ผู้ใช้งานจึงไม่จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติมใด ๆ

ข้อควรระวังเกี่ยวกับเครือข่ายไอที

เส้นไกด

การใช้งานซอฟต์แวร์ทางการแพทย์บนเครือข่ายไอทีอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงที่ไม่เคยระบุไว้ก่อนหน้านี้ต่อผู้ป่วย ผู้ใช้งาน หรือบุคคลที่สามได้ องค์กรที่มีหน้าที่รับผิดชอบควรดำเนินการระบุ วิเคราะห์ ประเมิน และควบคุมความเสี่ยงดังกล่าว

สถานการณ์อันตราย

- ต้องตรวจสอบให้แน่ใจอยู่เสมอว่าระบบของคุณได้รับการป้องกันด้วยโปรแกรมป้องกันไวรัสเวอร์ชันล่าสุด และมีการเปิดใช้งานไฟร์วอลล์อยู่
- การเชื่อมต่อเครือข่ายกับอุปกรณ์อื่นนอกเหนือจาก Medit Splints อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดไวรัสหรือการถูกแก้ไขดัดแปลงข้อมูลได้ โปรดตรวจสอบยืนยันว่าเครือข่ายอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลด้านการบริหารจัดการที่เหมาะสมก่อนดำเนินการต่อ
- แม้ว่าจะมีการตั้งค่าการสำรองข้อมูลอัตโนมัติไว้แล้ว ระบบจะไม่ดำเนินการสำรองข้อมูลหากซอฟต์แวร์ไม่ได้ทำงานอยู่ หรือไม่สามารถเข้าถึงตำแหน่งที่กำหนดไว้สำหรับการสำรองข้อมูลได้

การเปลี่ยนแปลงเครือข่ายไอทีในภายหลังอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงใหม่ และอาจจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์เพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวรวมถึง:

1. การแก้ไขการกำหนดค่าเครือข่ายไอที

2. การเพิ่มองค์ประกอบต่าง ๆ (เช่น ฮาร์ดแวร์ แพลตฟอร์มซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์) เข้าไปในเครือข่ายไอที
3. การนำองค์ประกอบต่างๆ ออกจากเครือข่ายไอที
4. การอัปเดตแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์บนเครือข่ายไอที
5. การอัปเดตแพลตฟอร์มซอฟต์แวร์หรือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์บนเครือข่ายไอที

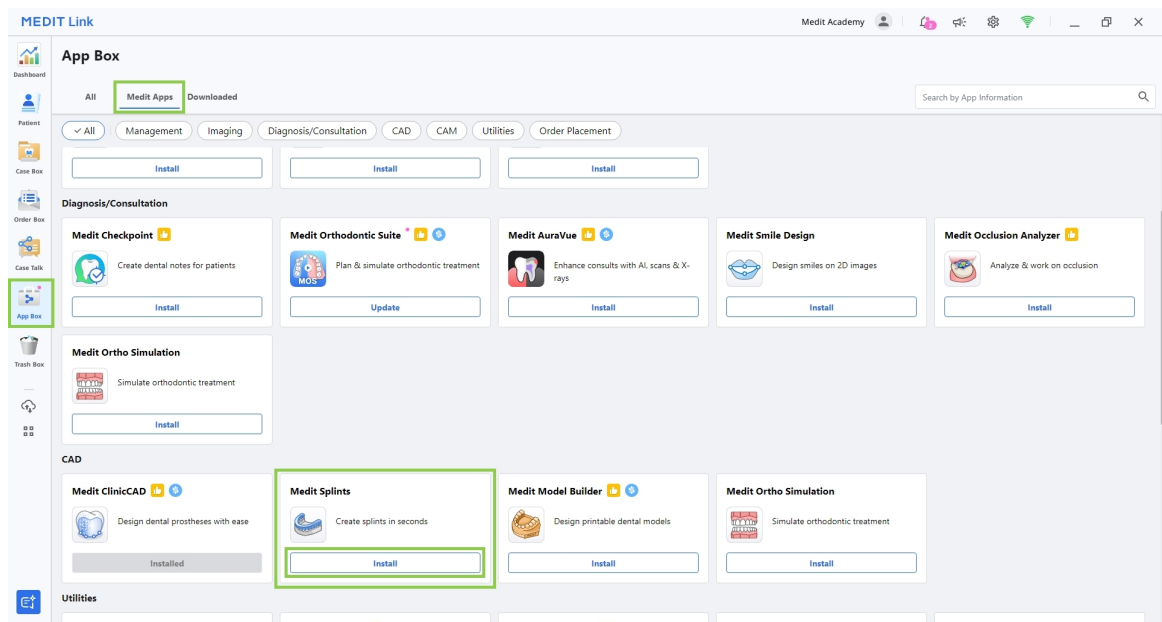
ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

หากซอฟต์แวร์ตรวจจับภัยคุกคามทางไซเบอร์ตรวจพบความเสี่ยง

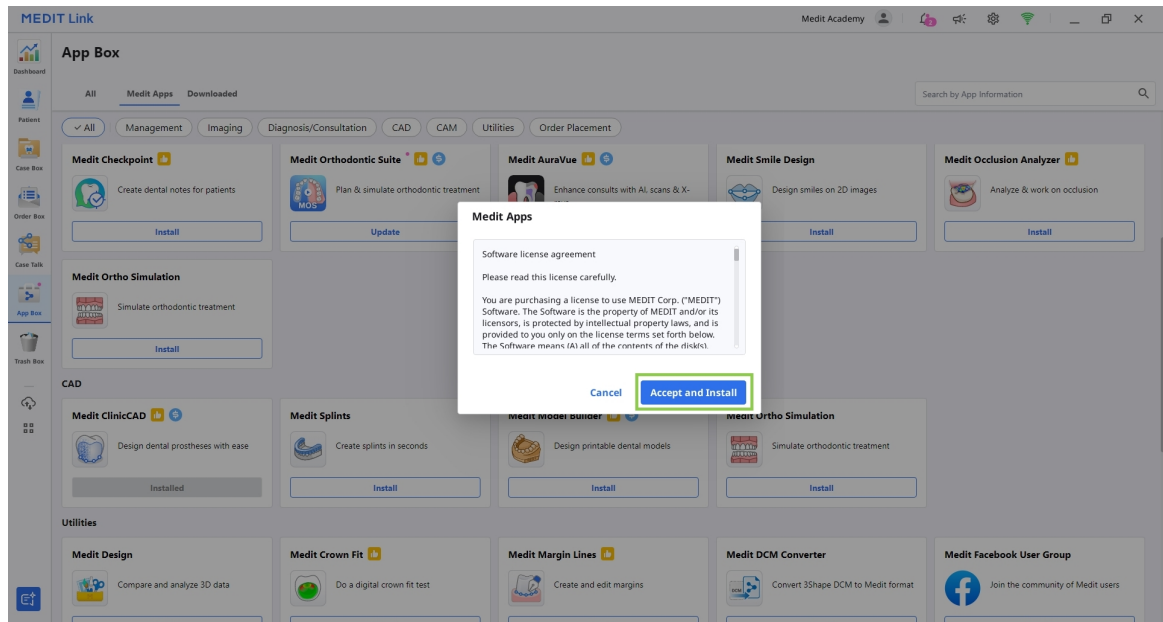
ผู้ใช้งานต้องรายงานต่อผู้ผลิตและหน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้อง

คู่มือการติดตั้ง

1. ลงชื่อเข้าใช้บัญชี Medit Link ของคุณแล้วไปที่ App Box ที่เมนูด้านซ้ายมือ
2. ในแท็บ Medit Apps ให้ค้นหาแอป Medit Splints แล้วคลิก "ติดตั้ง"



3. อ่านข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์และยืนยันการติดตั้งแอปโดยคลิก "ยอมรับและติดตั้ง"



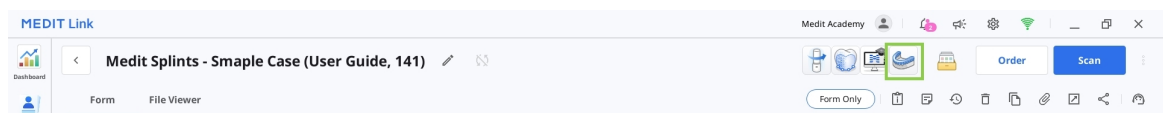
4. แอปจะถูกดาวน์โหลดและติดตั้งโดยอัตโนมัติ อาจใช้เวลาหลายนาทีกว่าจะเสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้ง



ข้อควรระวัง

อย่าปิดพีซีหรือปิด Medit Link ในระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง

5. เมื่อติดตั้งแอปแล้ว คุณสามารถเรียกใช้แอปได้จากทุกเคสใน Medit Link โดยคลิกไอคอนแอปที่มุมขวาบนของหน้าต่างรายละเอียดเคส



6. หากต้องการถอนการติดตั้งโปรแกรม ให้เปิด App Box แล้วค้นหาแอป Medit Splints เลือกบัตรแอปเพื่อเปิดหน้าต่างรายละเอียด จากนั้นคลิก "ถอนการติดตั้ง"

การจัดการข้อมูล

กำลังเตรียมข้อมูล

ผู้ใช้งานเตรียมข้อมูลการสแกนของส่วนโค้งแนวฟันอย่างน้อยหนึ่งส่วนในรูปแบบไฟล์ที่รองรับ เช่น meditMesh, OBJ, PLY หรือ STL ข้อมูลจะถูกนำเข้าโดยอัตโนมัติจากเคสMedit Link หรือโหลดด้วยตนเองเมื่อเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน

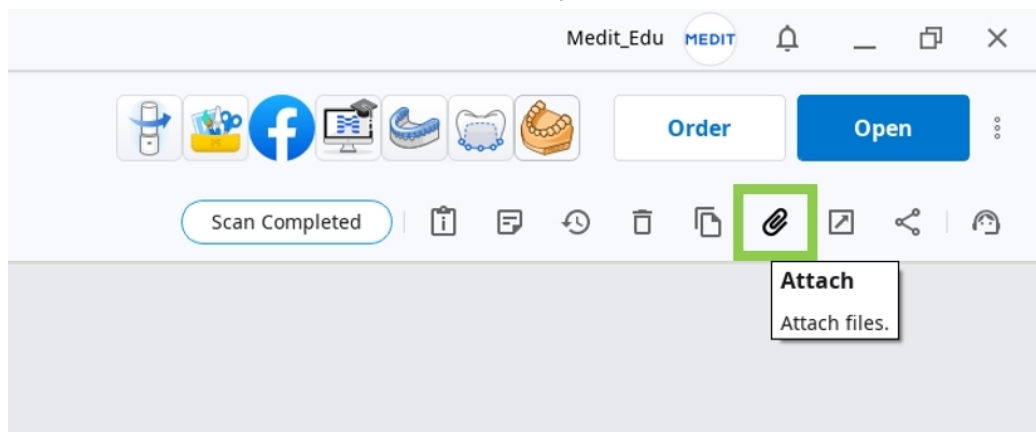
สามารถโหลดข้อมูลการสแกนเข้าสู่โครงการได้โดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้

1. การนำเข้าโดยอัตโนมัติจากเคสMedit Link

ทำการสแกนในMedit Scan for Clinics หรือ Medit Scan for Labs ให้เสร็จสิ้น

หรือนำเข้าข้อมูลในเครื่องโดยใช้คุณสมบัติ “แนบ” ในหน้าต่างรายละเอียดเคส

ข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ในเคสจะถูกนำเข้าไปยัง Medit Splints โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน



2. การนำเข้าด้วยตนเองเมื่อเปิดใช้งาน

หากไม่มีข้อมูลการสแกนที่จำเป็นอยู่ในเคส

สามารถนำเข้าข้อมูลดังกล่าวจากไฟล์ในเครื่องได้หลังจากเปิดใช้งานแอปพลิเคชัน ใช้ตัวเลือก

“นำเข้าไฟล์ในเครื่อง” ในหน้าต่างกำหนดข้อมูล

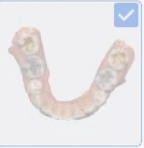
Assign Data

Assign the maxilla and mandible data. You need at least one arch to create your splint.

 Import Local Files

Data


☒
 Maxilla Base


☒
 Mandible Base


☐
 Splint

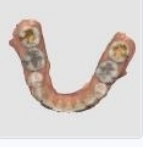

☐
 Splints_Mandible


☐
 Splints_Maxilla

Maxilla


☐
 Maxilla Base

Mandible


☐
 Mandible Base

Cancel
Confirm

หากเปิดแอปพลิเคชันอีกครั้งจากเคส Medit Link เดียวกัน
จะสามารถโหลดโครงการที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้และดำเนินการต่อได้

Select Project

There are already existing projects. Select an existing project to continue working on it.
To import files, press "Cancel" button.



Splint 1

7/8/2022 3:53 PM



Splint 2

7/8/2022 3:58 PM

Cancel
OK

การควบคุมข้อมูล 3D

ผู้ใช้สามารถควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์เพียงอย่างเดียวหรือทั้งเมาส์และคีย์บอร์ดได้

การควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์

ซูม	เลื่อนวงล้อเมาส์	
ซูมโฟกัส	ดับเบิลคลิกที่ข้อมูล	
ซูมปรับพอดี	ดับเบิลคลิกที่พื้นหลัง	
หมุน	คลิกขวาแล้วลาก	
แพน	กดทั้งสองปุ่ม (หรือวงล้อ) ค้างไว้แล้วลาก	

การควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์และคีย์บอร์ด

	Windows	macOS
ซูม		
หมุน		
แพน		

การบันทึกข้อมูล

มีหลายวิธีในการบันทึกข้อมูลโครงการ

1. คลิก “เสร็จสิ้น” ที่ด้านบนของหน้าจอเพื่อสิ้นสุดโครงการและการออกแบบเผือกสบฟัน แล้วบันทึกพวกมันไปยังเคส Medit Link
2. คลิก “ถัดไป” ในโหมดป้ายกำกับเพื่อสิ้นสุดโครงการและการออกแบบเผือกสบฟัน แล้วบันทึกพวกมันไปยังเคส Medit Link
3. คลิก “เมนู” ในแถบชื่อเรื่อง แล้วเลือก “บันทึกเป็น” เพื่อบันทึกความคืบหน้าของโครงการปัจจุบัน

หมายเหตุ

ผู้ใช้สามารถบันทึกความคืบหน้าของงานสำหรับโครงการที่ยังสร้างไม่เสร็จได้ ถึงแม้ว่าจะปิดโปรแกรมก่อนที่จะถึงขั้นตอนการทำงานสุดท้ายก็ตาม

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

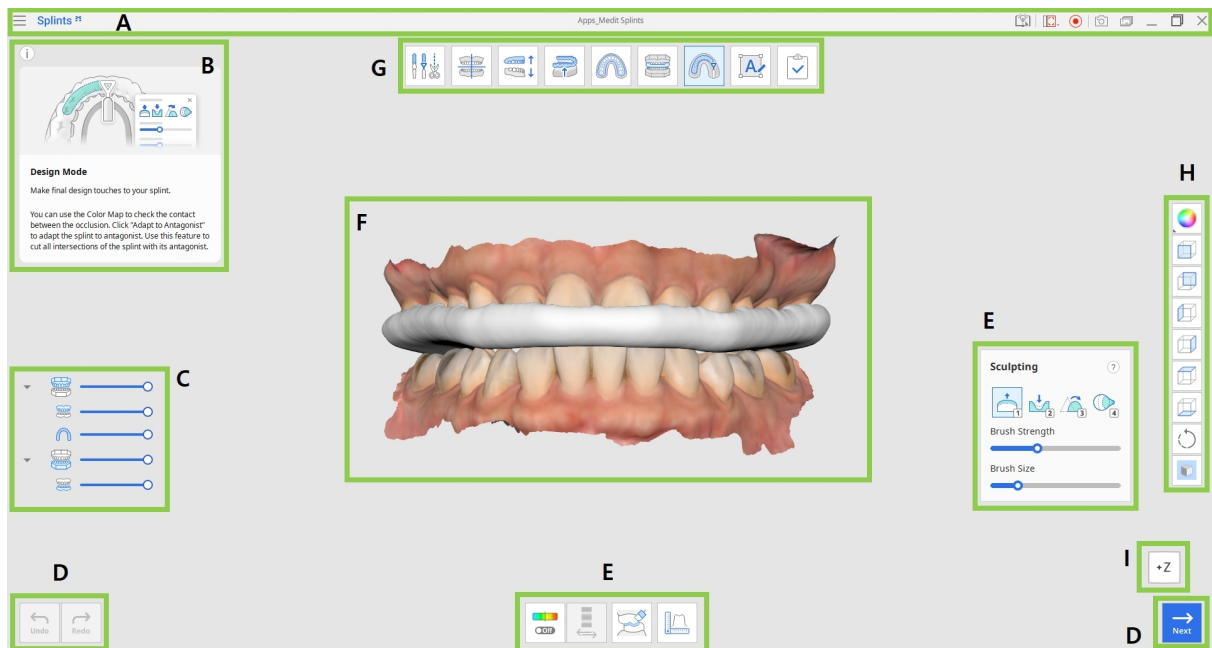
Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

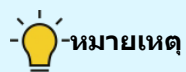
Cancel

อินเตอร์เฟซผู้ใช้

อินเตอร์เฟซผู้ใช้โดยสรุป



A	แถบชื่อเรื่อง
B	Info Box
C	แผนผังข้อมูล
D	ปุ่มควบคุมการกระทำ
E	กล่องเครื่องมือ
F	ข้อมูล 3D
G	ขั้นตอนการทำงาน
H	แถบเครื่องมือด้านข้าง
I	ดูคิวบ์



หมายเหตุ

โปรดทราบว่านี่เป็นภาพรวมทั่วไปขององค์ประกอบหลัก

องค์ประกอบอินเตอร์เฟซบางอย่างอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับเป้าหมายของแต่ละขั้นตอนการทำงาน

แถบชื่อเรื่อง

แถบชื่อเรื่องคือแถบที่ด้านบนของหน้าต่างแอปพลิเคชันที่ประกอบด้วยการควบคุมพื้นฐานทางด้านขวาและเมนูโปรแกรมทางด้านซ้าย นอกจากนี้ยังแสดงชื่อแอปและชื่อเคสที่เปิดอยู่อีกด้วย

	เมนู	จัดการโครงการที่เปิดอยู่ เข้าถึงทรัพยากรความช่วยเหลือที่มีอยู่ และตรวจสอบรายละเอียดแอปและการตั้งค่า
	ศูนย์ช่วยเหลือ	ไปยังหน้าศูนย์ช่วยเหลือ Medit สำหรับแอปนี้โดยเฉพาะ
	เลือกพื้นที่บันทึกวิดีโอ	ระบุพื้นที่ที่จะถูกบันทึกสำหรับการบันทึกวิดีโอ
	เริ่มต้นการบันทึกวิดีโอ	เริ่มและหยุดการบันทึกวิดีโอของหน้าจอ
	ภาพหน้าจอ	ถ่ายภาพหน้าจอ ถ่ายภาพแอปโดยมีหรือไม่มีแถบชื่อเรื่องโดยใช้การเลือกอัตโนมัติหรือคลิกและลากเพื่อถ่ายภาพเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการ
	โปรแกรมจัดการภาพหน้าจอ	ดู ส่งออก หรือลบภาพหน้าจอเมื่อเสร็จสิ้น ภาพที่ถ่ายไว้ทั้งหมดจะถูกบันทึกลงในเคสโดยอัตโนมัติ
	ย่อ	ย่อหน้าต่างแอปพลิเคชัน

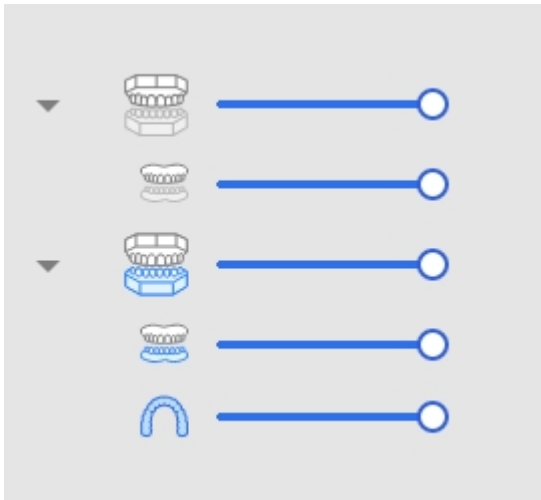
	คืนค่า	ขยายหน้าต่างแอปพลิเคชัน
	ออก	ปิดแอปพลิเคชัน

แผนผังข้อมูล

แผนผังข้อมูลจะอยู่ทางด้านซ้ายของหน้าจอและแสดงรายการข้อมูลโครงการที่ถูกจัดเป็นกลุ่ม

ผู้ใช้งานสามารถควบคุมการมองเห็นข้อมูลแต่ละรายการได้ด้วยการคลิกไอคอนในแผนผังข้อมูลหรือเปลี่ยนความโปร่งใสได้โดยการเลื่อนแถบเลื่อน

โครงสร้างอาจแตกต่างกันเล็กน้อยโดยขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของขั้นตอนหรือเครื่องมือเฉพาะ

	กลุ่มชากรรไกรบน • ชากรรไกรบน กลุ่มชากรรไกรล่าง • ชากรรไกรล่าง • เพื่อกสบฟัน
---	--

ปุ่มควบคุมการกระทำ

มีปุ่มสามปุ่มที่ควบคุมกระบวนการทำงานทั้งหมด ซึ่งอยู่ที่มุมล่างของหน้าต่างแอปพลิเคชันทั้งสองด้าน

ปุ่ม “เสร็จสิ้น” จะปรากฏในขั้นตอนสุดท้ายเท่านั้น

เลิกทำ	เลิกทำการกระทำก่อนหน้า
ทำซ้ำ	ทำซ้ำการกระทำก่อนหน้า

ถัดไป	ใช้การเปลี่ยนแปลงและย้ายไปยังขั้นตอนถัดไป
-------	---

แถบเครื่องมือด้านข้าง

แถบเครื่องมือด้านข้างจะอยู่ทางด้านขวาของหน้าจอ ซึ่งมีเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับการแสดงภาพและการควบคุมข้อมูล

	เปลี่ยนโหมดการแสดงผลข้อมูล	เปลี่ยนระหว่างตัวเลือกการแสดงผลข้อมูลต่าง ๆ (มีพื้นผิว/มีพื้นผิวพร้อมขอบ/โมโนโครม/โมโนโครมพร้อมขอบ/กรอบเส้น)
	มุมมองแกน +Z	ดูมุมมองด้านหน้า
	มุมมองแกน -Z	ดูมุมมองด้านหลัง
	มุมมองแกน -X	ดูมุมมองด้านซ้าย
	มุมมองแกน +X	ดูมุมมองด้านขวา
	มุมมองแกน +Y	ดูมุมมองด้านบน
	มุมมองแกน -Y	ดูมุมมองด้านล่าง
	หมุน	หมุนข้อมูลด้วยการคลิกแล้วลาก

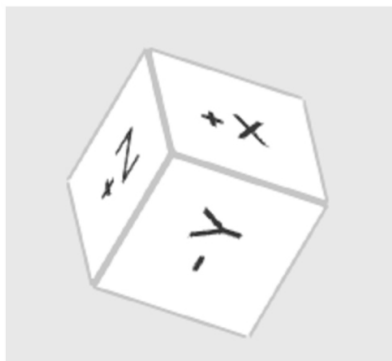
	การตั้งค่าเส้นกริด	แสดงหรือซ่อนกริด (ซ่อนทับเปิด/ปิด) คลิกหลาย ๆ ครั้งเพื่อควบคุมตัวเลือกการซ่อนทั บ
---	---------------------------	--

ดูคิวบ์

ดูคิวบ์แสดงการวางแนวมุมมอง 3D โดยจะหมุนไปพร้อมกับข้อมูล 3D

เพื่อช่วยให้เข้าใจตำแหน่งข้อมูลภายในพื้นที่สามมิติ

คุณสามารถคลิกที่หน้าที่มองเห็นได้ของคิวบ์เพื่อหมุนข้อมูลและดูมันจากมุมมองเฉพาะ



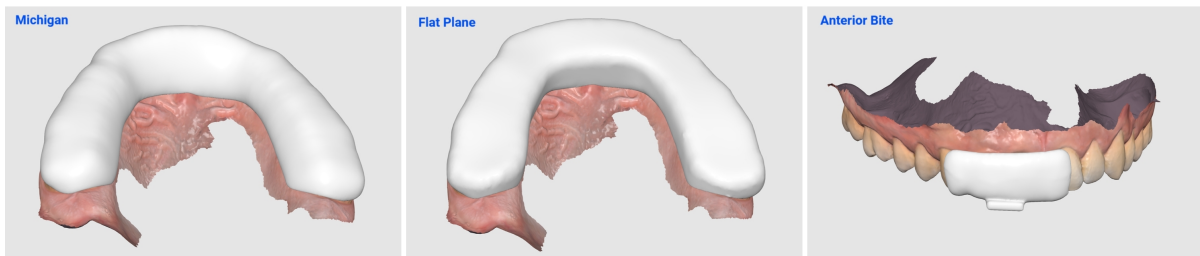
ขั้นตอนการทำงาน

เกี่ยวกับการสร้างเฟือกสบฟัน

หลังจากกำหนดข้อมูลการสแกนแล้วระบบจะให้ผู้ใช้ยืนยันองค์ประกอบสำคัญสองประการในการสร้างเฟือกสบฟัน

ประการแรก ให้กำหนดส่วนโค้งแนวฟันเป้าหมายและประเภทเฟือกสบฟันมีประเภทเฟือกสบฟันให้ใช้งานสามประเภท และระบบจะปรับเปลี่ยนโครงร่างเฟือกสบฟันและพื้นผิวด้านนอกตามประเภทที่เลือก

ประเภทเฟือกสบฟัน	คำอธิบาย
Michigan	เฟือกสบฟันแบบครอบคลุมสำหรับเคสทั่วไปทั้งหมด
Flat Plane	เฟือกสบฟันแบบครอบคลุมเต็มพร้อมพื้นผิวด้านนอกที่ราบและเรียบ ช่วยให้สามารถเคลื่อนไหวขากรรไกรล่างได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
เฟือกสบฟันด้านหน้า	เฟือกสบฟันที่ครอบคลุมเพียงแค่บางส่วนของฟันหน้าและป้องกันการสัมผัสกันระหว่างฟันหลังและฟันเขี้ยว



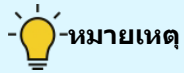
ประการที่สอง ให้เลือกวิธีการออกแบบ—อัตโนมัติหรือด้วยตนเอง

ขั้นตอนการทำงานถัดไปจะแตกต่างกันไปตามวิธีการที่เลือก

การสร้างอัตโนมัติ

การสร้างอัตโนมัติ เป็นกระบวนการออกแบบเฟือกสบฟันแบบอัตโนมัติที่ใช้พารามิเตอร์ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

ขั้นตอนการทำงานประกอบด้วยสามขั้นตอน: โหมดภาพรวม → โหมดการออกแบบ → โหมดการติดป้ายกำกับ



หมายเหตุ

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโหมด ๆ ได้ในภายหลังของบทนี้

เมื่อเลือกการสร้างอัตโนมัติเป็นครั้งแรกหลังจากการติดตั้ง จะใช้พารามิเตอร์เริ่มต้นเพื่อสร้างเปลือกสับฟันโดยอัตโนมัติ พารามิเตอร์ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าเริ่มต้นมีดังนี้:

โหมด	พารามิเตอร์	ค่าเริ่มต้น
โหมดการปรับสับฟัน	ระยะห่างจากฟันคู่สับ	1.5 mm
โหมดการสร้างพื้นผิวด้านใน	ออฟเซตพื้นผิวด้านใน	0.10 mm
	ปรับพื้นผิวให้เรียบ	4/5
	มุม	0.1°
	การยึดอยู่	0 mm
โหมดการกำหนดโครงร่าง	ด้านแก้ม	ครึ่งหนึ่งของความสูงฟัน
	ด้านลิ้น	ครึ่งหนึ่งของความสูงฟัน
โหมดการสร้างพื้นผิวด้านนอก	ความหนาด้านลิ้นและด้านแก้ม	1.50 mm
	ปรับพื้นผิวให้เรียบ	5/5
	เปลือกสับฟันสองชั้น	ปิด

หลังจากการใช้งานครั้งแรก

พารามิเตอร์ที่ใช้ล่าสุดจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติและถูกนำไปใช้กับกระบวนการการสร้างอัตโนมัติครั้งถัดไป

สามารถตรวจสอบและแก้ไขพารามิเตอร์ได้โดยเลือก “การตั้งค่าพารามิเตอร์” ก่อนสร้างเฟือกสบฟัน

Choose Creation Type



Auto Creation



Manual Creation

Parameter Settings

Confirm

เมื่อเปิด Medit Splints ในครั้งถัดไปหลังจากใช้การสร้างอัตโนมัติ

ระบบจะขอความคิดเห็นเกี่ยวกับเฟือกสบฟันที่สร้างโดยอัตโนมัติล่าสุด แอปพลิเคชันจะเรียนรู้จากคำตอบของผู้ใช้ และปรับพารามิเตอร์โดยอัตโนมัติเพื่อปรับปรุงความพอดีของการออกแบบเฟือกสบฟันในอนาคต

การให้ข้อเสนอแนะเป็นทางเลือก

Feedback on Auto Creation

Last time you designed a splint using Auto Creation. Give feedback on that splint design, and the parameter settings for the next Auto Creation will be adjusted.

How did the recent auto-created splint fit?

It was loose.

The value for the inner surface offset will be reduced or retention will be increased.

It fit well.

No changes will be made.

It was tight.

The value for the inner surface offset will be increased.

☐ Do not show again

Confirm

การสร้างด้วยตนเอง

การสร้างด้วยตนเองเป็นกระบวนการสร้างเปลือกสบฟันแบบทีละขั้นตอน
ซึ่งให้ความยืดหยุ่นมากขึ้นในการปรับแก้รายละเอียดของเปลือกสบฟัน
ขั้นตอนการทำงานสำหรับการสร้างด้วยตนเองมีดังนี้:

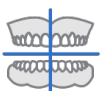
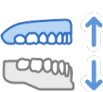
โหมดภาพรวม → โหมดแก้ไข → โหมดการจัดแนว* → โหมดการปรับสบฟัน* →
โหมดการสร้างพื้นผิวด้านใน* → โหมดการกำหนดโครงร่าง → โหมดการสร้างพื้นผิวด้านนอก* →
โหมดการออกแบบ → โหมดการติดป้ายกำกับ

โหมดที่มีเครื่องหมายดอกจัน (*) จะมีการวิเคราะห์พื้นด้านหน้าและด้านหลังโดยอัตโนมัติ จากการวิเคราะห์นี้
ระบบจะสร้างผลลัพธ์ที่แนะนำเมื่อเข้าสู่ขั้นตอนดังกล่าว
สามารถตรวจสอบและแก้ไขผลลัพธ์ที่แนะนำได้ตามความจำเป็น ก่อนดำเนินการต่อโดยคลิก“ถัดไป”

โหมด

ขั้นตอนการทำงานทั้งหมดประกอบด้วย 8 โหมด โดยแต่ละโหมดสอดคล้องกับขั้นตอนเฉพาะในกระบวนการออกแบบ
ต้องดำเนินการขั้นตอนเหล่านี้ให้เสร็จสิ้นตามลำดับที่ปรากฏด้านบน

หากสแกนการสบฟันในขณะที่อัปโหลดอยู่ หรือมีข้อมูลของส่วนโค้งแนวฟันเพียงด้านเดียว
สามารถข้ามโหมดการปรับสบฟันได้ หลังจากดำเนินการขั้นตอนโหมดการออกแบบเสร็จสิ้นแล้ว สามารถไปยังขั้นตอน
เสร็จสิ้น สุดท้ายได้ทันที และสามารถบันทึกผลลัพธ์ไปยัง Medit Link ได้

	โหมดภาพรวม	ตรวจสอบข้อมูลการสแกนของคุณ
	โหมดแก้ไข	แก้ไขและตัดแต่งข้อมูลโดยใช้ฟังก์ชันต่าง ๆ ที่มีให้
	โหมดการจัดแนว	จัดแนวข้อมูลไปยังระนาบสบฟัน
	โหมดการปรับสบฟัน	ปรับความสัมพันธ์สบฟัน

	โหมดการสร้างพื้นผิวด้านใน	สร้างพื้นผิวด้านในของเฝือกสบฟัน
	โหมดการกำหนดโครงร่าง	กำหนดพื้นที่เฝือกสบฟัน
	โหมดการสร้างพื้นผิวด้านนอก	สร้างพื้นผิวด้านนอกของเฝือกสบฟัน
	โหมดการออกแบบ	ออกแบบเฝือกสบฟันโดยใช้เครื่องมือที่มีให้
	โหมดการติดป้ายก้ำกับ	ติดป้ายก้ำกับเฝือกสบฟันโดยการสลักเว้าหรือสลักนูนข้อความ
	เสร็จสิ้น	เสร็จสิ้นการสร้างเฝือกสบฟันและบันทึกผลลัพธ์ไปที่ Medit Link

หมายเหตุ

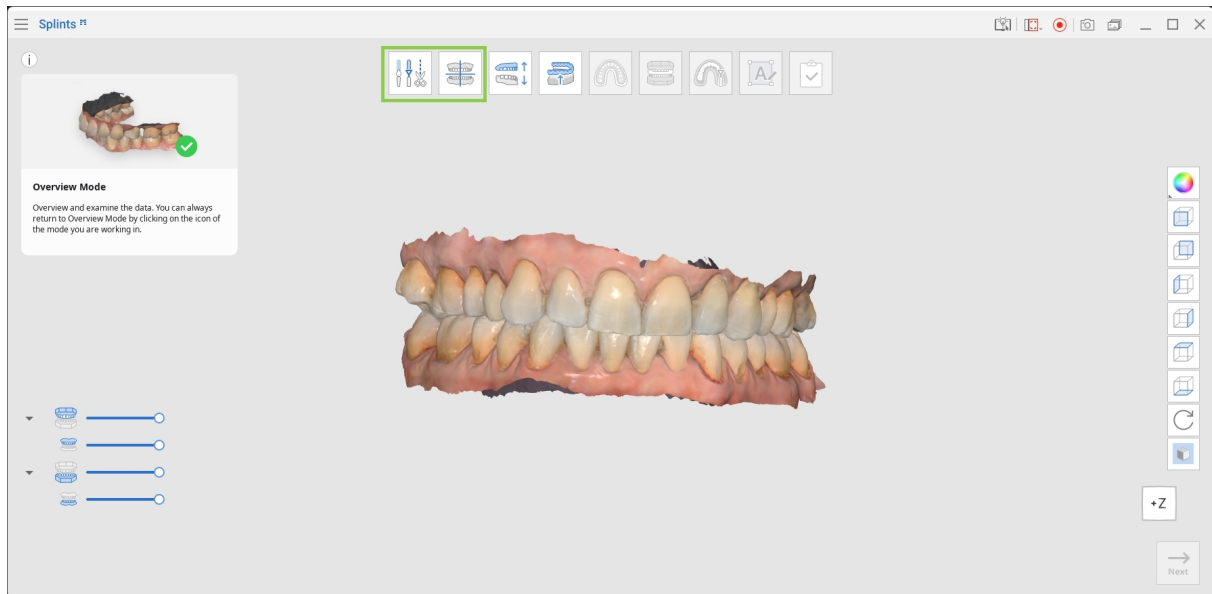
โหมดแก้ไข โหมดการออกแบบ และโหมดการติดป้ายก้ำกับเป็นทางเลือกและสามารถข้ามได้

โหมดภาพรวม

โหมดภาพรวมคือหน้าเริ่มต้นของ Medit Splints ซึ่งจะแสดงข้อมูลที่ถูกนำเข้าในตอนแรก

ตรวจสอบข้อมูล และหากจำเป็นจะต้องมีการแก้ไขให้คลิกไอคอนโหมดแก้ไขที่ด้านบนของหน้าจอ

หากไม่จำเป็นจะต้องมีการแก้ไขคุณสามารถข้ามโหมดแก้ไขและดำเนินการต่อไปยังโหมดการจัดแนวได้



โหมดแก้ไข

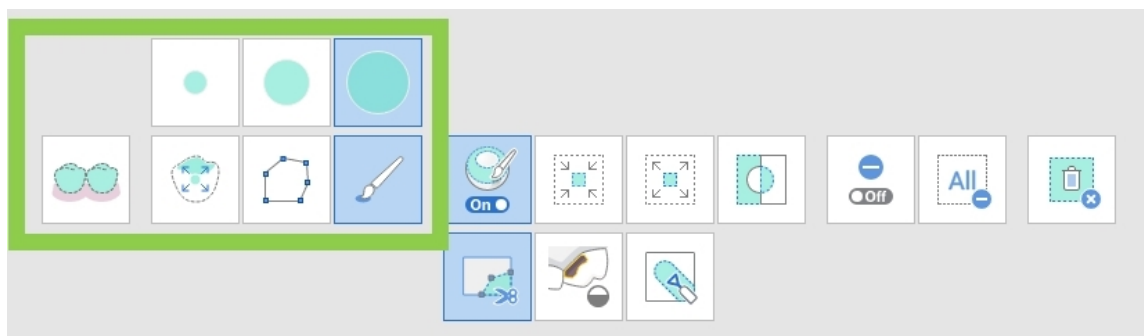
โหมดแก้ไขช่วยให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลการสแกนก่อนสร้างเปลือกสแกนได้ สามารถตัดแต่งข้อมูลที่ไม่จำเป็น เติมนูนช่องว่าง และปั้นพื้นผิวได้ตามต้องการ

กล่องเครื่องมือ

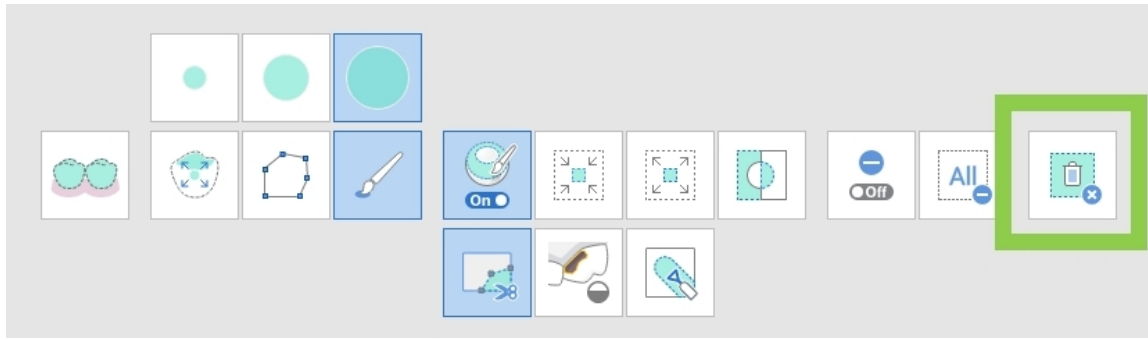
	เครื่องมือตัดแต่ง	ใช้เครื่องมือการเลือกต่าง ๆ เพื่อลบข้อมูลที่ไม่จำเป็นออก
	เติมนูนช่องว่าง	เติมนูนช่องว่างในข้อมูล 3D mesh
	การปั้น	ปั้นข้อมูลด้วยการเพิ่ม ลบ ปรับให้เรียบ หรือมอร์ฟ

วิธีตัดแต่งข้อมูล

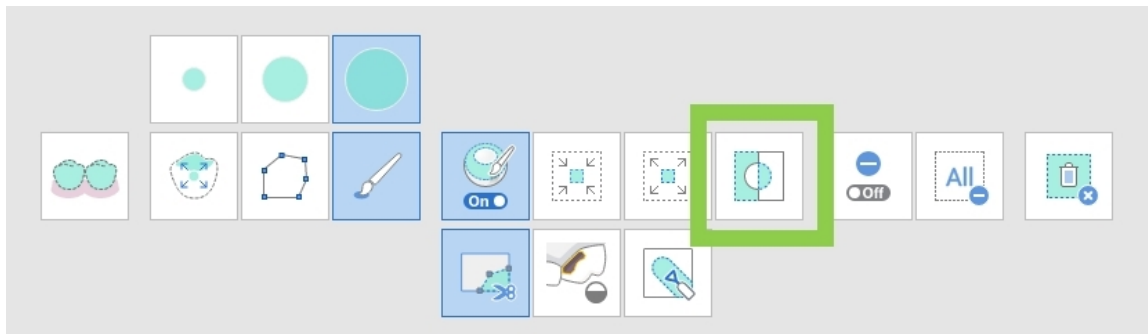
ใช้เครื่องมือการเลือกอัจฉริยะเพื่อเลือกข้อมูลพื้นโดยอัตโนมัติ หรือเลือก “การเลือกโพลีโกลน” หรือ “การเลือกด้วยแปรง” เพื่อกำหนดพื้นที่การตัดแต่งด้วยตนเอง



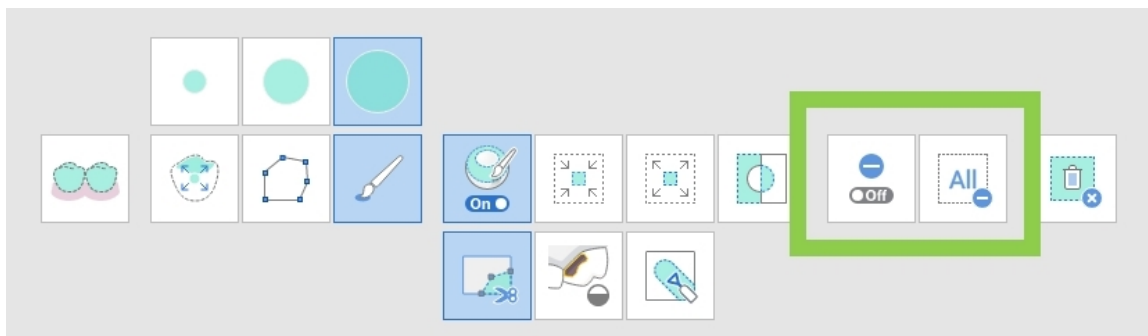
หากต้องการลบพื้นที่ที่เลือกไว้ ให้คลิก “ลบพื้นที่ที่เลือกไว้”



คุณสามารถกลับด้านการเลือกได้โดยการคลิก “กลับด้านพื้นที่ที่เลือกไว้”



คุณสามารถสลับเครื่องมือการเลือกเป็นโหมดการยกเลิกการเลือกได้โดยคลิก “โหมดการยกเลิกการเลือก” หรือใช้ “ล้างการเลือกทั้งหมด” เพื่อลบการเลือกทั้งหมดออก



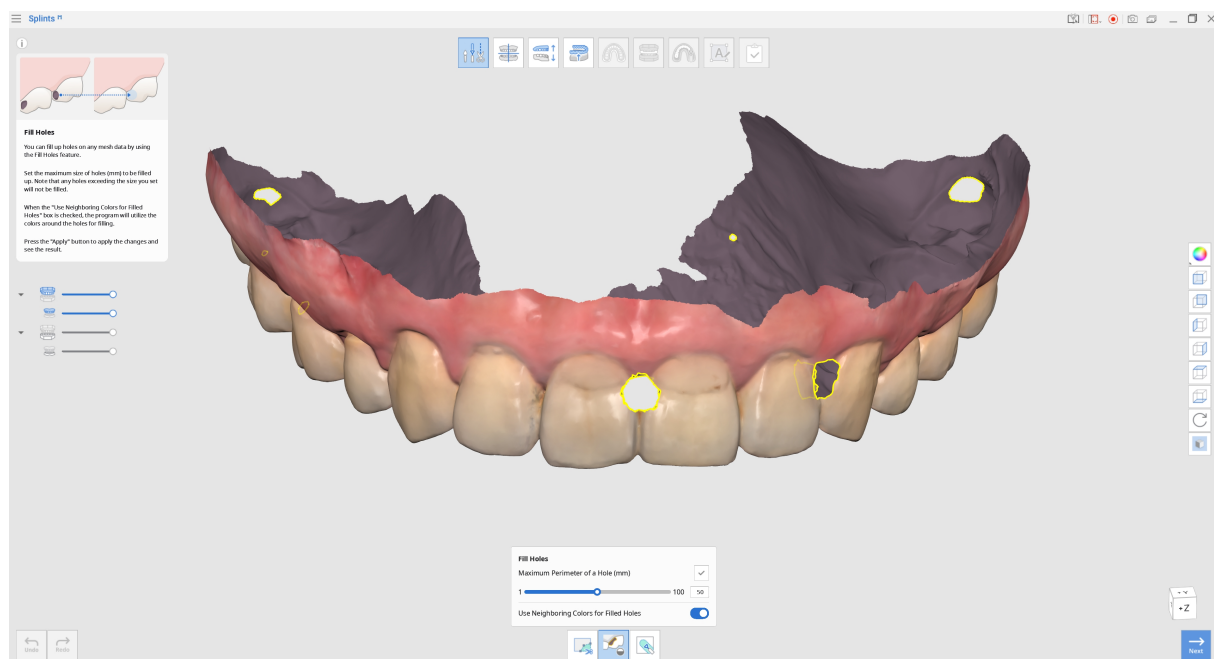
กล่องเครื่องมือ: เครื่องมือตัดแต่ง

	การเลือกพื้นอัจฉริยะ	เลือกพื้นที่ทั้งหมดของส่วนโค้งแนวพื้นโดยอัตโนมัติ โดยทั้งส่วนของเหงือกไว้
	การเลือกพื้นที่เดียวอัจฉริยะ	เลือกพื้นที่พื้นแต่ละซี่โดยอัตโนมัติ โดยทั้งส่วนของเหงือกไว้ คลิกด่าง แล้วลากเมาส์บนพื้น

	การเลือกโพลีไลน์	เลือกแอนติตี้ทั้งหมดภายในรูปร่างโพลีไลน์ที่วาดไว้บนหน้าจอ
	การเลือกด้วยแปรง	เลือกแอนติตี้ทั้งหมดตามเส้นที่วาดด้วยมือเปล่าบนหน้าจอ มีแปรงสามขนาด
	เติมเต็มพื้นที่ที่เลือกไว้โดยอัตโนมัติ	เติมเต็มข้อมูลในแอนติตี้ที่เลือกไว้โดยอัตโนมัติ
	ย่อพื้นที่ที่เลือกไว้	ลดพื้นที่ที่เลือกในทุกครั้งที่คุณกดปุ่ม
	ขยายพื้นที่ที่เลือกไว้	ขยายพื้นที่ที่เลือกในทุกครั้งที่คุณกดปุ่ม
	กลับด้านพื้นที่ที่เลือกไว้	กลับด้านการเลือก
	โหมดการยกเลิกการเลือก	เมื่อเปิดฟังก์ชันนี้จะยกเลิกการเลือกพื้นที่โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ
	ล้างการเลือกทั้งหมด	ล้างพื้นที่ที่เลือกไว้ทั้งหมด
	ลบพื้นที่ที่เลือกไว้	ลบข้อมูลจากพื้นที่ที่เลือกไว้

วิธีเติมช่องว่าง

ใช้ “เติมเต็มช่องว่าง” เพื่อเติมเต็มช่องว่างใด ๆ ที่เหลือจากการสแกน หรือเติมเต็มพื้นที่ที่ถูกลบออก



1. เส้นรอบวงสูงสุดของช่องว่าง (mm)

ตั้งค่าขนาดช่องว่างสูงสุด (เป็นมม.) ที่จะเติมเต็ม ช่องว่างที่มีขนาดใหญ่กว่าค่าที่กำหนดจะไม่ถูกเติมเต็ม

2. ใช้สีที่อยู่ติดกันสำหรับช่องว่างที่ถูกเติมเต็ม

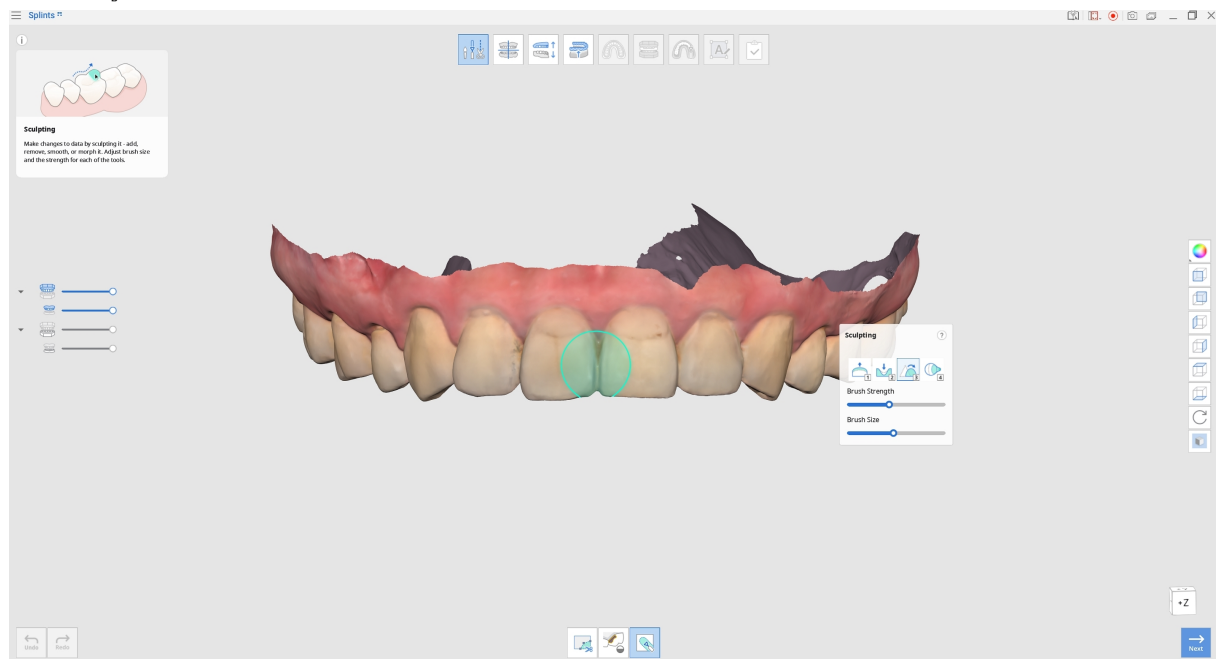
เมื่อเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ โปรแกรมจะใช้สีของบริเวณโดยรอบในการเติมเต็มช่องว่าง มีฉะนั้นพื้นที่ที่ถูกเติมเต็มจะปรากฏเป็นสีเทา

3. ใช้

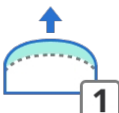
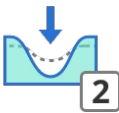
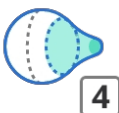
คลิกปุ่ม "ใช้" เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง

วิธีป้อนข้อมูล

เลือกเครื่องมือ “การปั้น” เพื่อแก้ไขข้อมูล เครื่องมือการปั้นช่วยให้คุณเพิ่มเติม ลบ ปรับให้เรียบ หรือมอร์ฟส่วนต่างๆ ของข้อมูลได้



กล่องเครื่องมือ: การปั้น

	เพิ่ม	ใช้เมาส์เพื่อเพิ่มข้อมูลบนพื้นผิว
	ลบออก	ใช้เมาส์เพื่อลบส่วนของข้อมูล
	ปรับให้เรียบ	ใช้เมาส์เพื่อปรับส่วนของข้อมูลให้เรียบ
	มอร์ฟ	ใช้เมาส์เพื่อมอร์ฟส่วนของข้อมูล



คำแนะนำ

เพื่อให้การปั้นง่ายขึ้น ให้ใช้ทางลัด

Add	[1]	Add	[1]
Remove	[2]	Remove	[2]
Smooth	[3]	Smooth	[3]
Morph	[4]	Morph	[4]
Extra Strength	[1] / [2] + Alt	Extra Strength	[1] / [2] + [↵]
Flatten	[3] + Alt	Flatten	[3] + [↵]
Morph in View Direction	[4] + Alt	Morph in View Direction	[4] + [↵]
Brush Strength	Alt +	Brush Strength	[↵] +
Brush Size	Ctrl +	Brush Size	[⌘] +

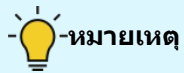
คลิก “ถัดไป” เมื่อการแก้ไขเสร็จแล้ว

โหมดการจัดแนว

ขั้นตอนนี้จะจัดแนวข้อมูลให้ตรงกับระนาบด้านสบฟันเสมือนโดยอัตโนมัติ

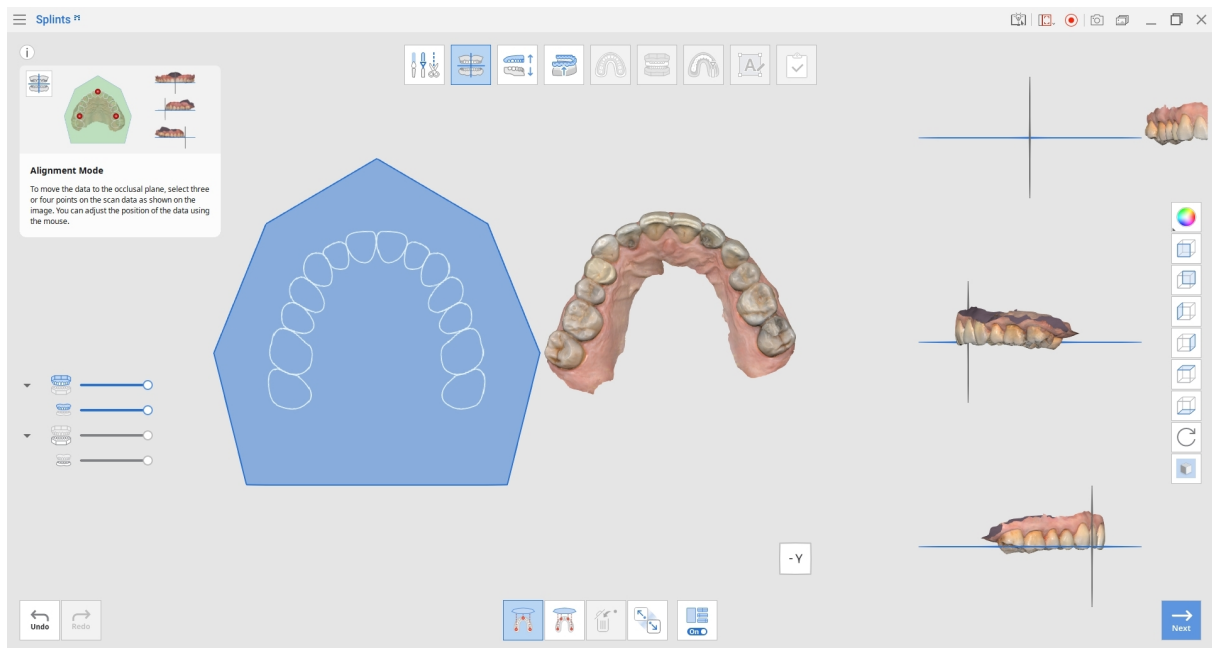
เมื่อเสร็จสิ้นแล้ว สามารถปรับแก้ด้วยตนเองเพิ่มเติมได้หากจำเป็น

ขอแนะนำให้ตรวจสอบการจัดแนวในขั้นตอนนี้ทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง



หมายเหตุ

หากการจัดแนวข้อมูลใน Medit Scan for Clinics หรือ Labs เสร็จเรียบร้อยแล้ว สามารถข้ามขั้นตอนนี้ได้



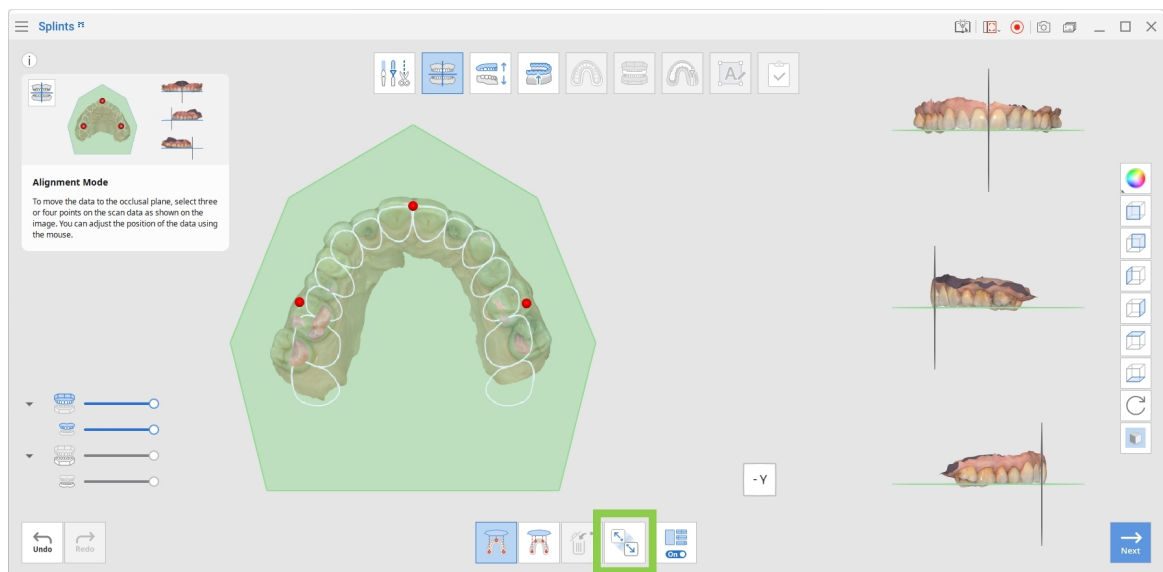
กล่องเครื่องมือ

	จัดแนวกับระนาบสบฟันด้วยสามจุด	เลือกสามจุดบนขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างเพื่อจัดแนวกับระนาบด้านสบฟัน
	จัดแนวกับระนาบสบฟันด้วยสี่จุด	เลือกสี่จุดบนขากรรไกรบนหรือขากรรไกรล่างเพื่อจัดแนวกับระนาบสบฟัน ตัวเลือกนี้มีประโยชน์ในกรณีที่ไม่มีฟันด้านหน้า

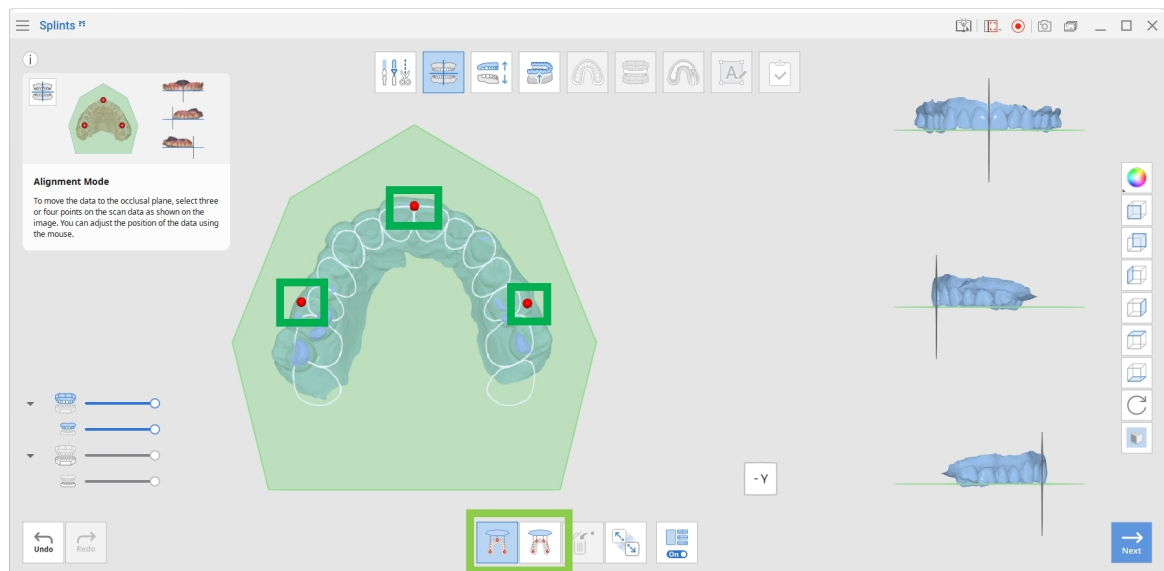
	ลบจุดตัวทำเครื่องหมาย	ลบจุดที่เลือกไว้สำหรับการจัดแนว
	แยกข้อมูล	แยกข้อมูลที่จัดแนวแล้ว และคืนกลับไปยังตำแหน่งดั้งเดิม
	มุมมองหลายตำแหน่ง	เมื่อเปิดใช้งาน ฟังก์ชันนี้จะแสดงข้อมูลจากมุมที่แ ดกต่างกันสี่มุม

หากต้องการจัดแนวข้อมูลให้ตรงกับระนาบด้านสบฟันด้วยตนเอง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

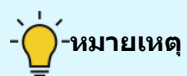
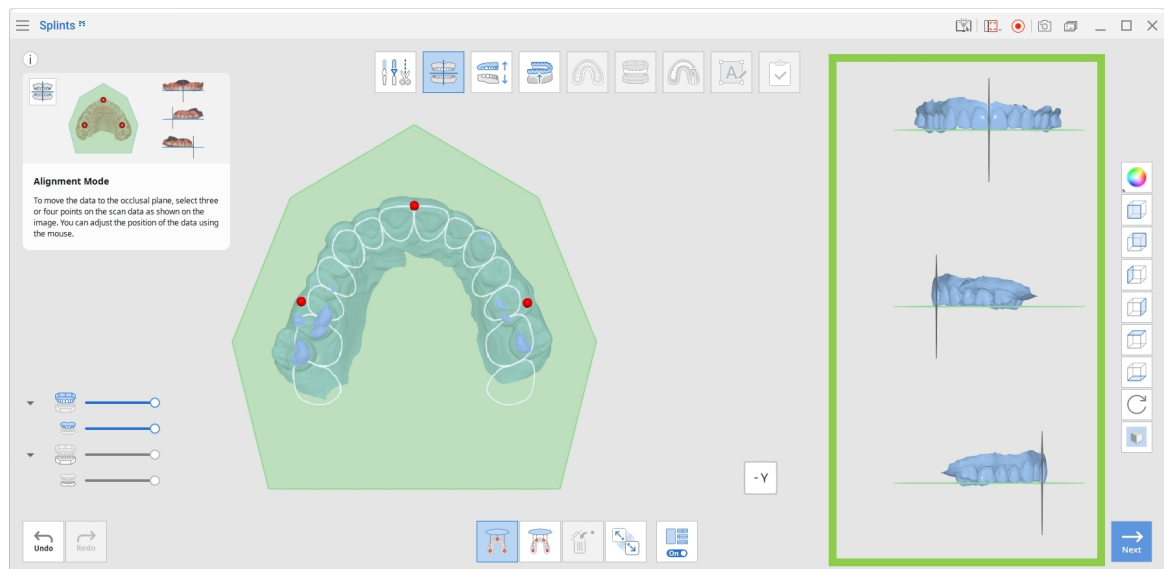
1. หลังจากการจัดแนวอัตโนมัติเสร็จสิ้น ให้คลิก “แยกข้อมูล”



2. วางจุดสามหรือสี่จุดบนข้อมูล เพื่อจัดแนวให้ตรงกับระนาบด้านสบฟัน



3. ใช้มุมมองหลายตำแหน่งทางด้านขวาเพื่อปรับข้อมูลและความคมกระบวนการจัดแนว



-หมายเหตุ

เมื่อปิดมุมมองหลายตำแหน่ง จะแสดงเฉพาะระนาบด้านสบฟันเท่านั้น

4. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้น

โหมดการปรับสบฟัน

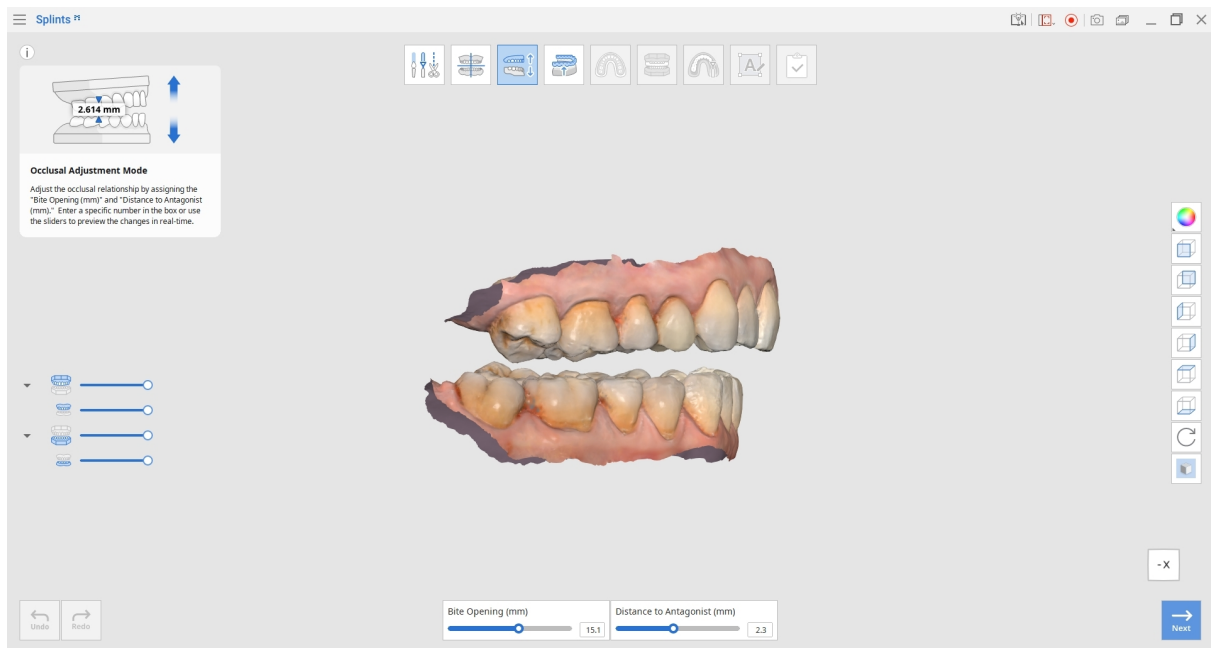
ในขั้นตอนนี้

ฟันที่สำหรับเผื่อสบฟันจะถูกสร้างขึ้นโดยการปรับความสัมพันธ์ด้านสบฟันระหว่างขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง

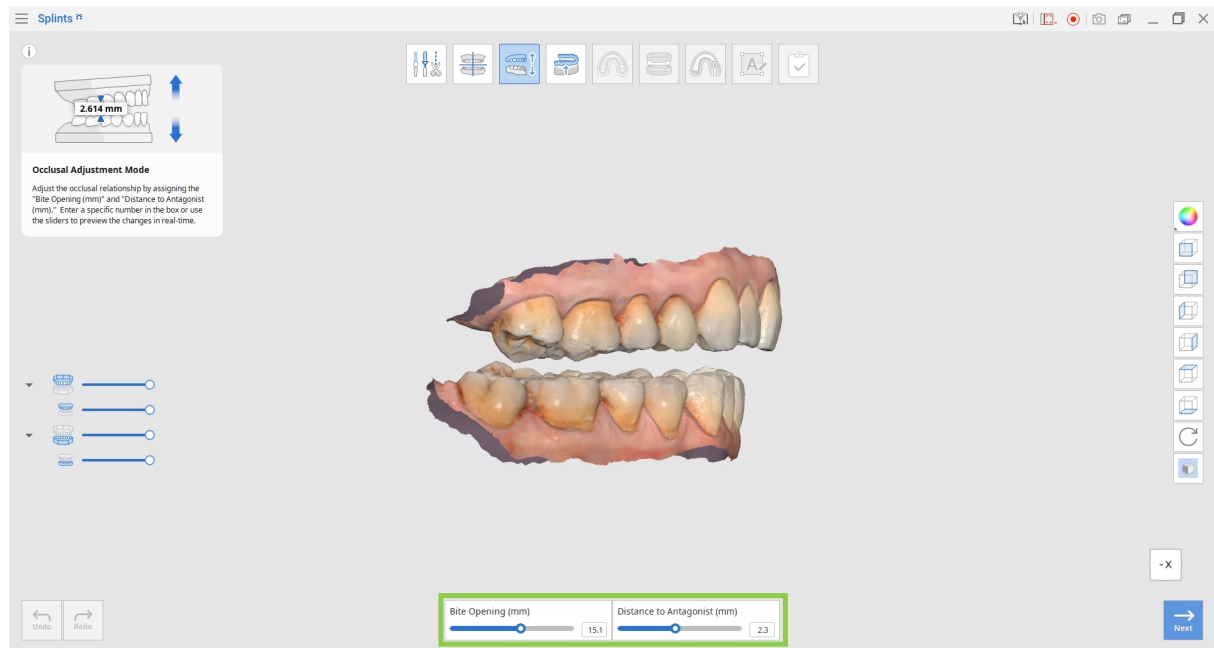


-หมายเหตุ

หากสแกนการสบฟันในขณะที่อ้าปากอยู่ หรือมีข้อมูลของส่วนโค้งแนวฟันเพียงด้านเดียว
สามารถข้ามโหมดการปรับสบฟันได้



1. หากต้องการปรับความสัมพันธ์ด้านสบฟัน ให้เลื่อนแถบเลื่อนหรือป้อนค่าเฉพาะสำหรับ “ระยะห่างจากฟันคู่สบ” หรือ “ช่องระหว่างฟันสบ” โปรดทราบว่าค่าช่องระหว่างฟันสบจะถูกคำนวณโดยอัตโนมัติตามระยะห่างจากฟันคู่สบ และอาจถูกปรับค่าโดยอัตโนมัติ



กล่องเครื่องมือ

	ช่องระหว่างฟันสบ	ตั้งค่าระดับของช่องระหว่างฟันสบ ในแบบจำลองการสบฟันเสมือน
	ระยะห่างจากฟันคู่สบ	ตั้งค่าระยะห่างชั้นตำระหว่างฟันผิ วด้านสบฟันของขากรรไกรบนและ ขากรรไกรล่าง



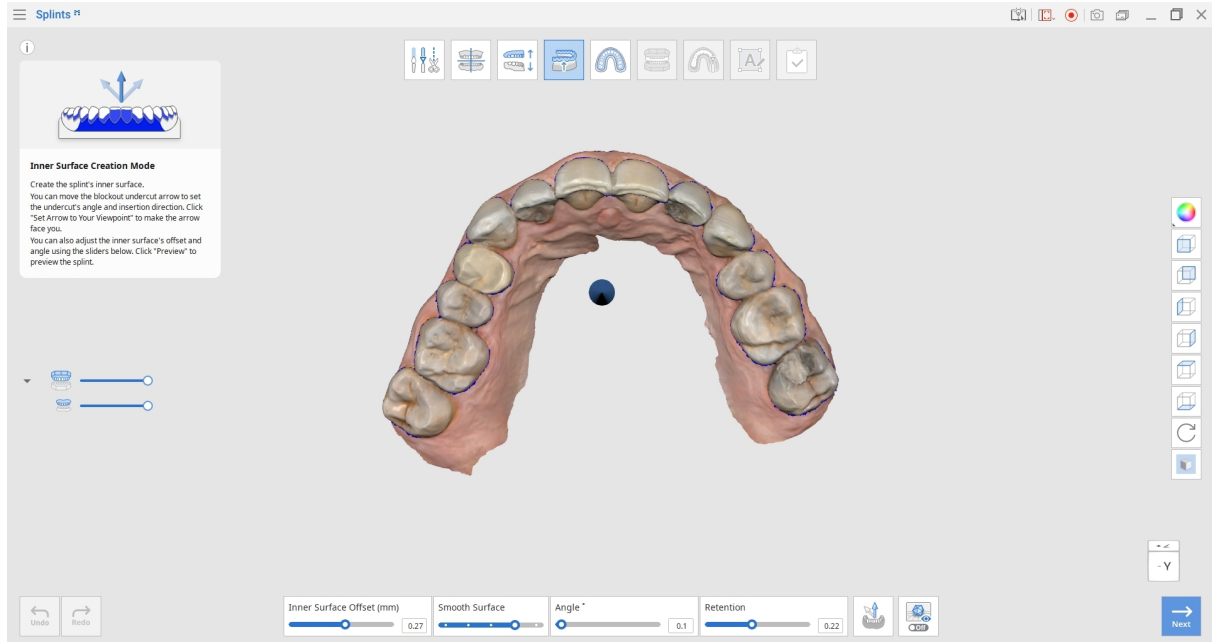
ข้อควรระวัง

ระยะห่างจากฟันคู่สบต้องมากกว่า 0.0
 หากตั้งค่าเป็น 0.0 จะไม่มีการสร้างพื้นที่สำหรับเฟือกสบฟัน
 และจะไม่สามารถดำเนินการต่อไปยังขั้นตอนถัดไปได้
 ปรับค่านี้เพื่อให้แน่ใจว่าเฟือกสบฟันมีความหนาแน่นด้านสบฟันเพียงพอ

2. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้น

โหมดการสร้างพื้นผิวด้านใน

ในขั้นตอนนี้ พื้นผิวด้านในของเฝือกสบฟันจะถูกสร้างขึ้นโดยการปรับออฟเซตพื้นผิวด้านใน ทิศทางการอุดปิด และจำนวนการอุดปิดความพอดีของเฝือกสบฟันสามารถปรับแต่งเพิ่มเติมได้โดยใช้แถบเลื่อน “การยึดอยู่”

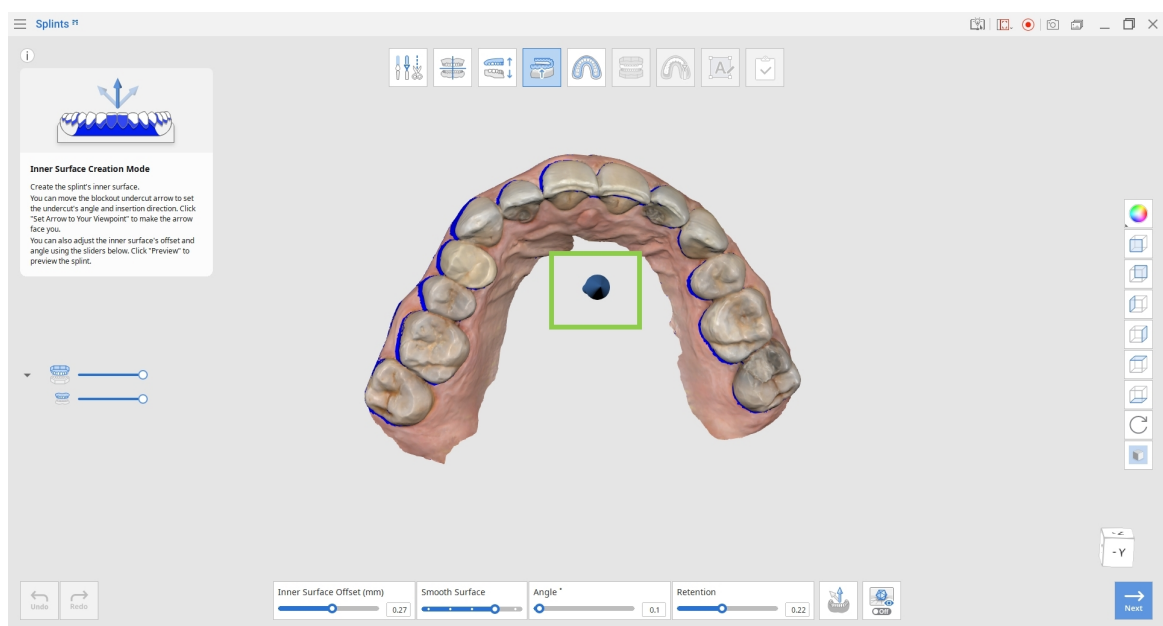


กล่องเครื่องมือ

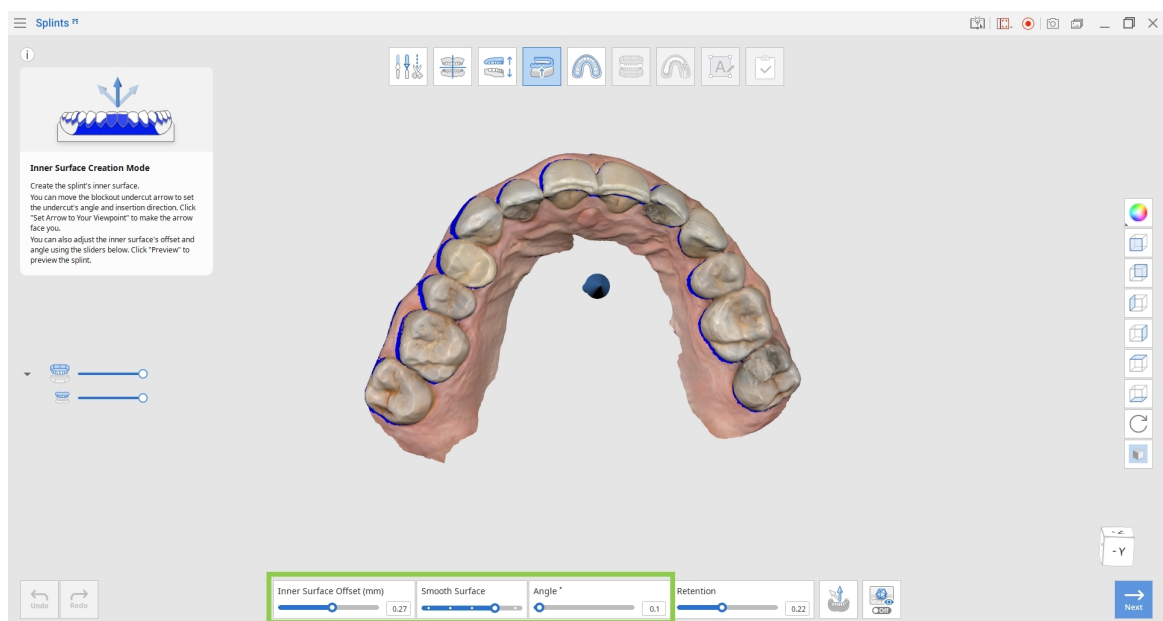
	ออฟเซตพื้นผิวด้านใน	ตั้งค่าระยะห่างออฟเซตจากข้อมูลการสแกนเพื่อสร้างตาข่ายเฝือกสบฟัน
	ปรับพื้นผิวให้เรียบ	ปรับพื้นผิวด้านในของเฝือกสบฟันให้เรียบ ย้ายแถบเลื่อนไปทางขวาเพื่อเพิ่มความเรียบ
	มุม	ตั้งค่ามุมการอุดปิด
	การยึดอยู่	ควบคุมการรวมพื้นที่ส่วนคอดเพื่อปรับปรุงการยึดอยู่ของเฝือกสบฟัน

	ตั้งค่าลูกศรเป็นมุมมอง	จัดแนวลูกศรทิศทางการอุดปิดให้ หันเข้าหามุมมองปัจจุบัน
	ดูตัวอย่าง	แสดงพื้นที่อุดปิดส่วนคอดบนข้อมูล

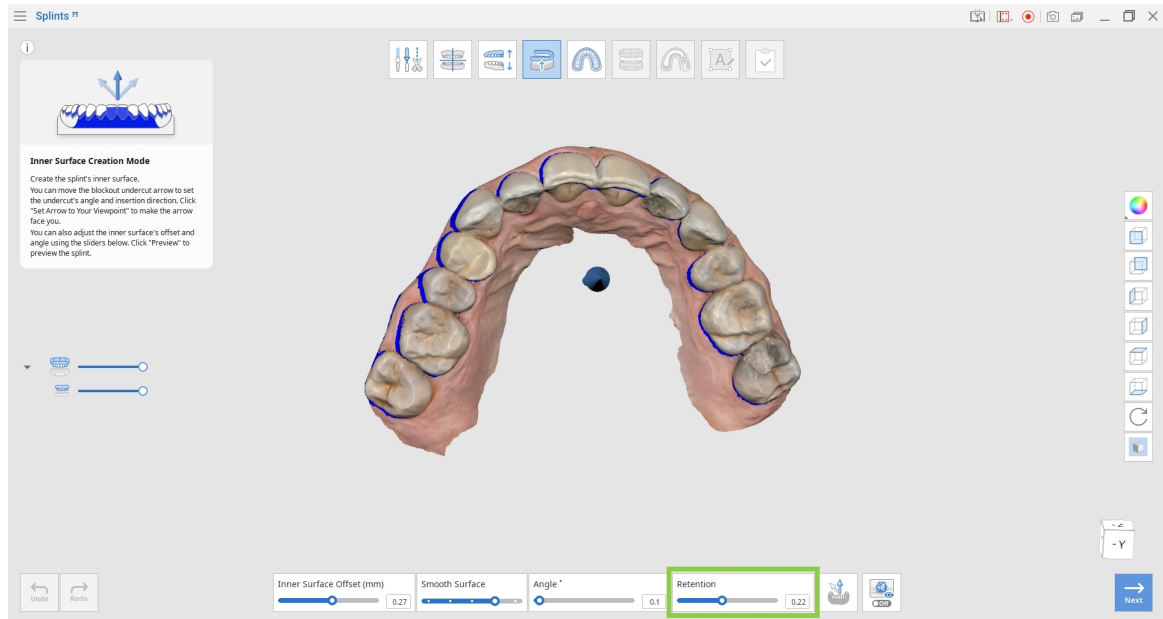
- คลิกและกดลูกศรค้างไว้เพื่อย้ายอย่างอิสระและตั้งค่าทิศทางการอุดปิด
พื้นที่ที่รวมอยู่ในการอุดปิดจะแสดงเป็นสีน้ำเงิน



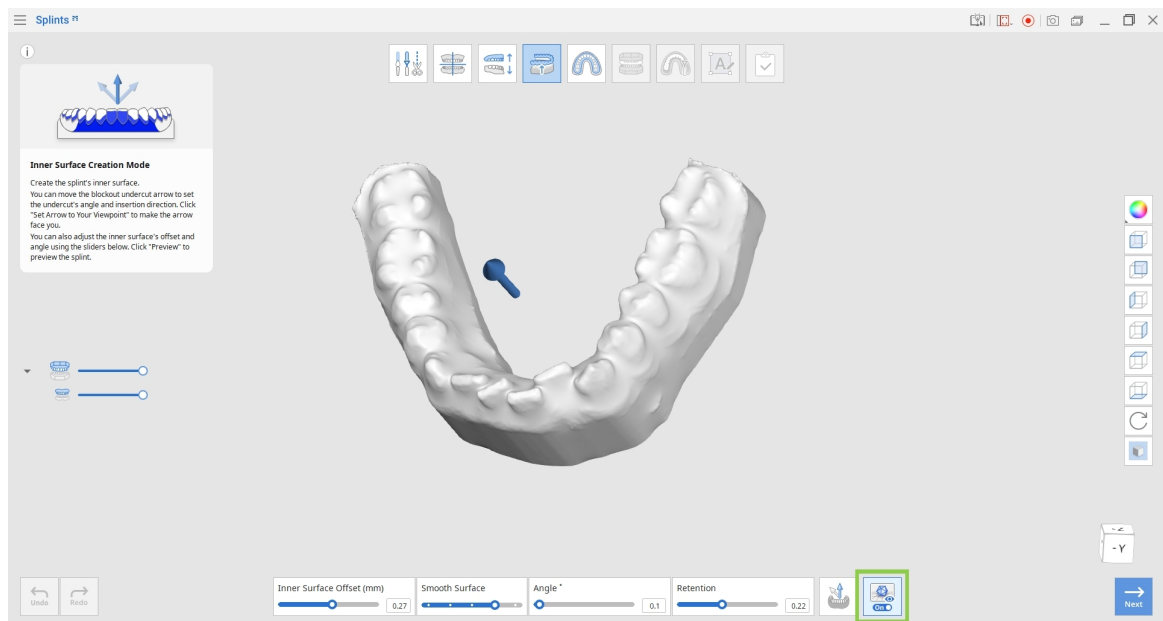
- ตั้งค่าออฟเซตพื้นผิวด้านใน ความเรียบของพื้นผิว และมุมการอุดปิดเพื่อปรับความแน่นของเฟือกสบฟัน



3. ใช้แถบเลื่อน “การยึดอยู่” เพื่อปรับช่วงของพื้นที่ส่วนคอดที่อนุญาต และเพิ่มการยึดอยู่ของเปลือกสบฟันที่พิมพ์แล้ว



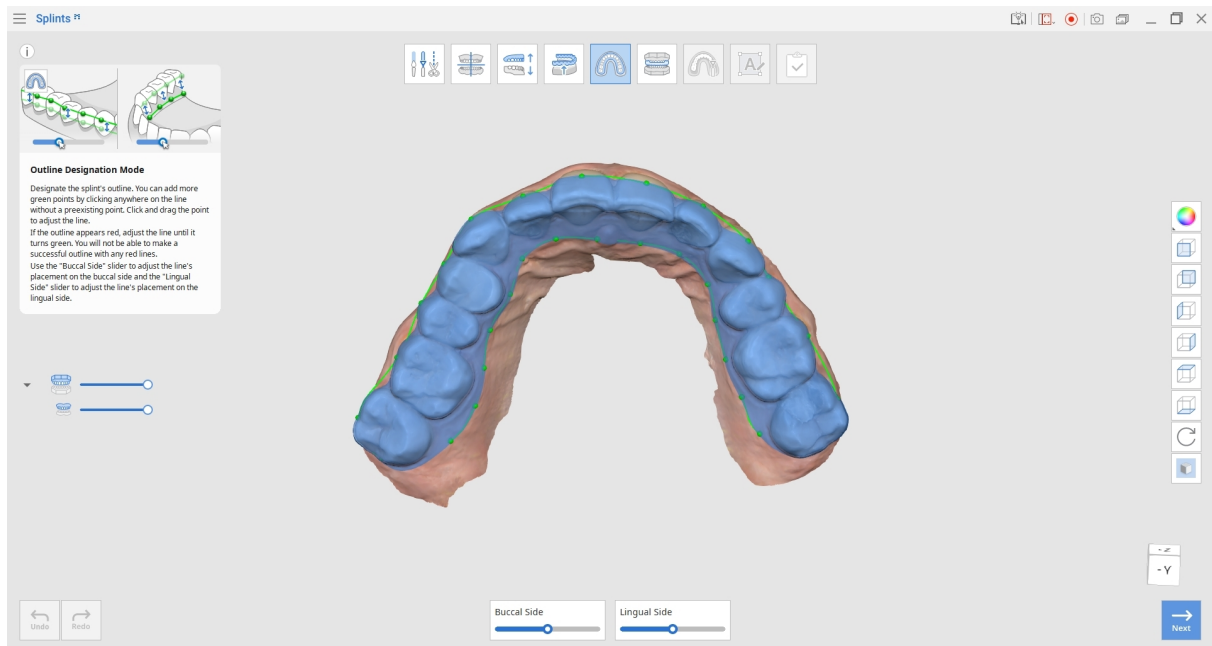
4. คลิก “ดูตัวอย่าง” เพื่อดูเปลือกสบฟันพร้อมพื้นที่อุดปิดส่วนคอด



5. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้น

โหมดการกำหนดโครงร่าง

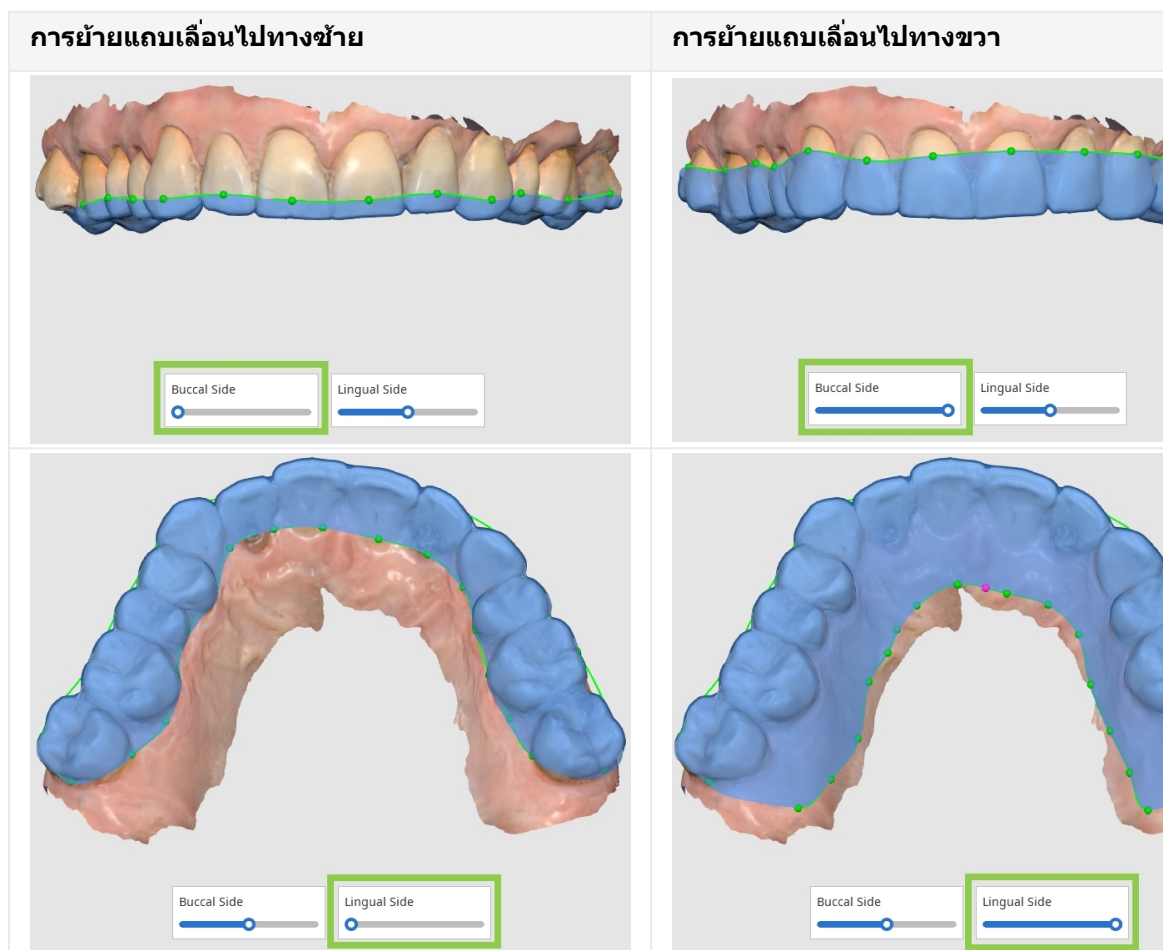
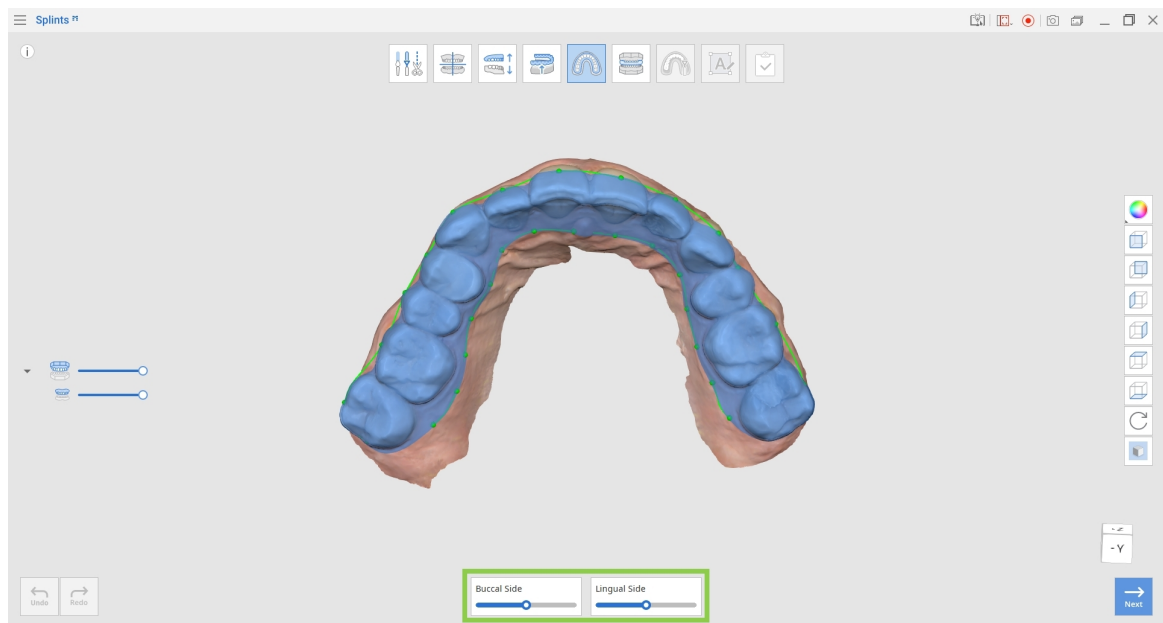
ในขั้นตอนนี้ โครงร่างของเปลือกสบฟันจะถูกสร้างขึ้นบนด้านแก้มและด้านลิ้น



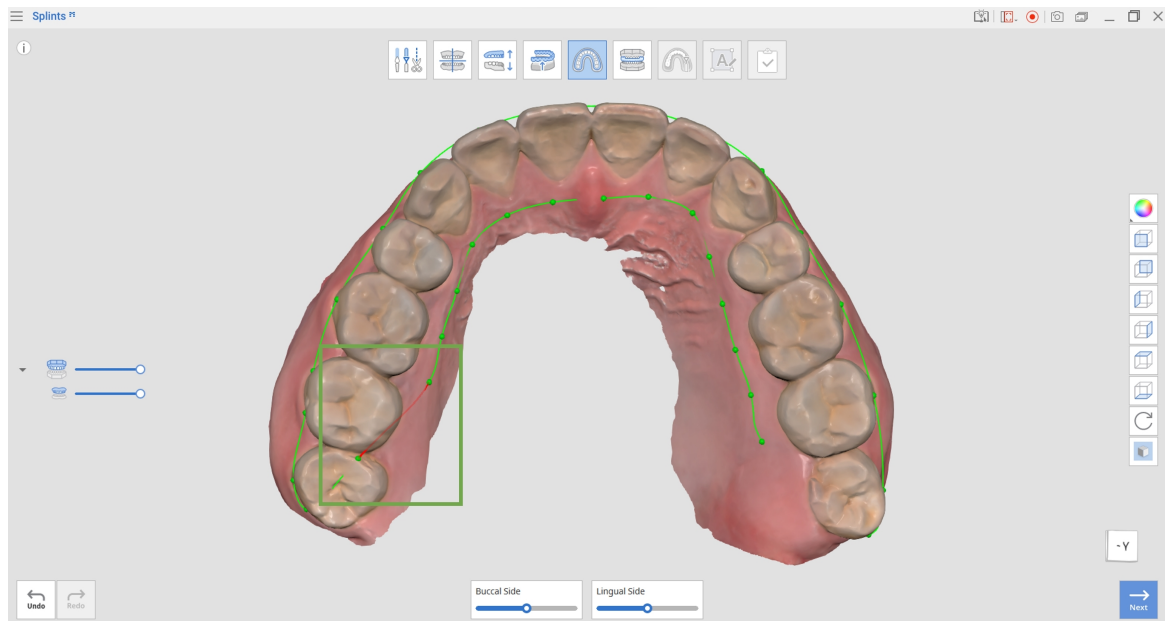
กล่องเครื่องมือ

Buccal Side	ด้านแก้ม	ปรับโครงร่างบนด้านแก้ม เลื่อนแถบเลื่อนไปทางขวา เพื่อให้โครงร่างเข้าใกล้เหงือกมากขึ้น
Lingual Side	ด้านลิ้น	ปรับโครงร่างบนด้านลิ้น เลื่อนแถบเลื่อนไปทางขวา เพื่อให้โครงร่างเข้าใกล้เหงือกมากขึ้น

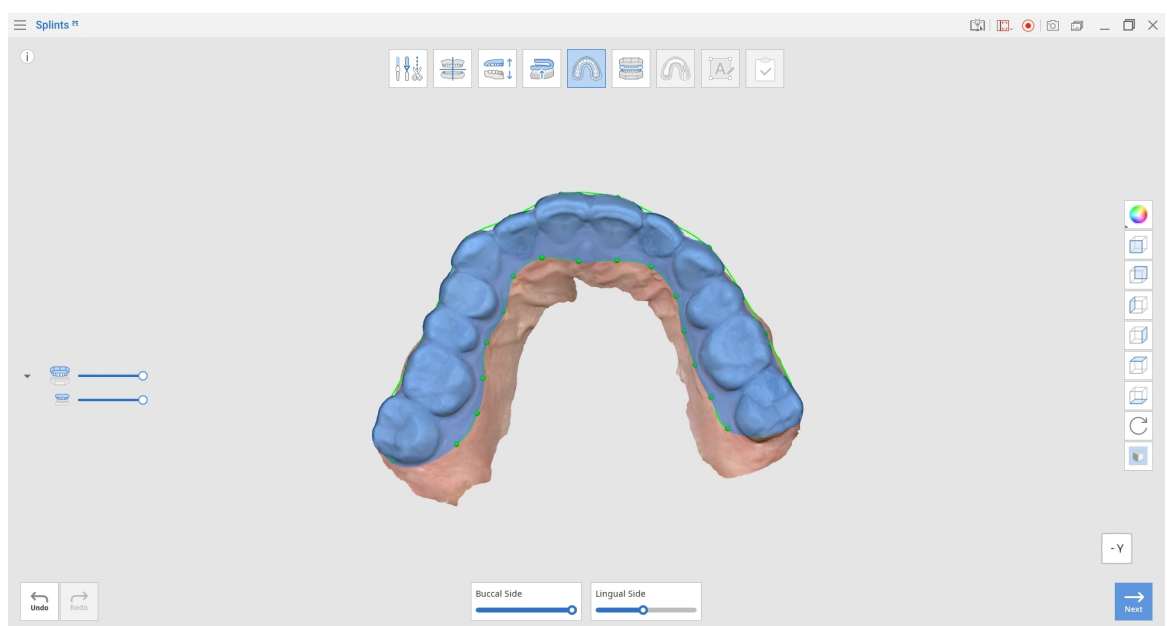
1. ในโหมดการกำหนดโครงร่างโครงร่างจะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ หากต้องการแก้ไขโครงร่าง ให้ลากจุดสีเขียวโดยใช้เมาส์ หรือปรับแถบเลื่อน “ด้านแก้ม” และ “ด้านลิ้น”



2. หากส่วนใดส่วนหนึ่งของโครงร่างปรากฏเป็นสีแดง ให้ปรับเส้นจนกว่าจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว
คุณไม่สามารถย้ายไปยังขั้นตอนถัดไปได้ในขณะที่ยังมีส่วนสีแดงเหลืออยู่



3. เมื่อกำหนดโครงร่างอย่างถูกต้องแล้ว พื้นที่ที่เลือกไว้จะแสดงเป็นสีน้ำเงิน คลิกซ้ายบนโครงร่างเพื่อเพิ่มจุดสีเขียว และคลิกขวาเพื่อลบออก



4. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้น

โหมดการสร้างพื้นผิวด้านนอก

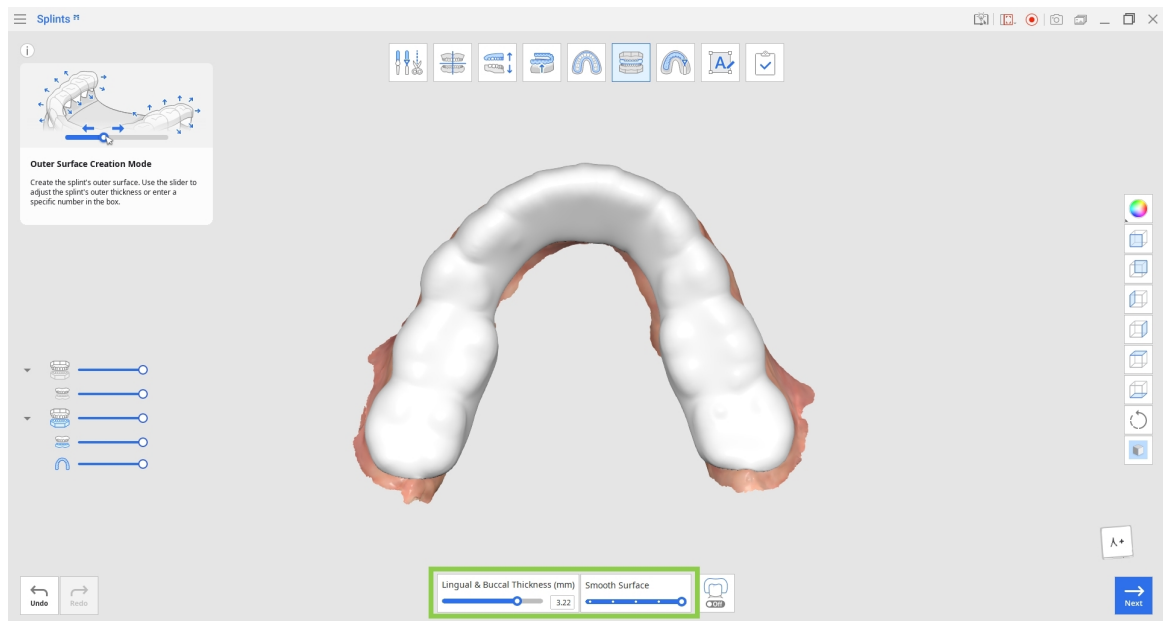
ในขั้นตอนนี้ สามารถปรับพื้นผิวด้านนอกของเฝือกสบฟันได้โดยใช้เครื่องมือที่มีอยู่

1. เลื่อนแถบเลื่อน “ความหนาด้านลิ้นและด้านแก้ม”

ไปทางขวาเพื่อเพิ่มความหนาของเฝือกสบฟันบนพื้นผิวด้านลิ้นและพื้นผิวด้านแก้มพร้อมกัน

ความหนาของพื้นผิวด้านสบฟันจะถูกกำหนดโดยอัตโนมัติตามระยะห่างถึงฟันคู่สบ

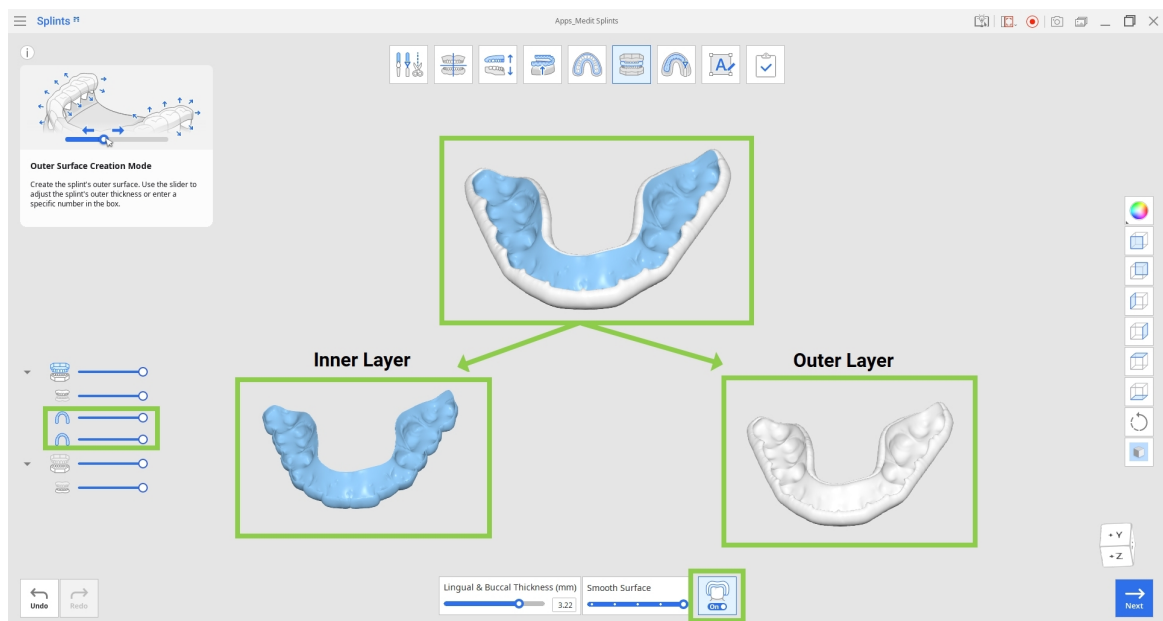
2. ใช้แถบเลื่อน “ปรับพื้นผิวให้เรียบ” เพื่อลดความหยาบบนพื้นผิวด้านนอกของเฝือกสบฟัน



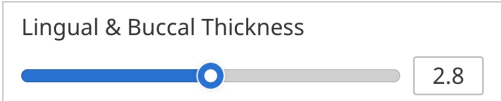
3. คุณสามารถสร้างเฝือกสบฟันแบบสองวัสดุได้หากเครื่องพิมพ์ของคุณใช้เทคโนโลยีการพิมพ์ MultiJet

ในการดำเนินการนี้ ให้เปิดใช้งาน "เฝือกสบฟันสองชั้น" ที่ด้านล่าง

และเฝือกสบฟันจะถูกแบ่งออกเป็นชั้นนอกและชั้นใน



กล่องเครื่องมือ

	ความหนาแน่นด้านลิ้นและด้านแ ก้ม	ปรับความหนาของเปลือกสบ ฟันบนพื้นผิวด้านลิ้นและพื้น ผิวด้านแก้ม
	ปรับพื้นผิวให้เรียบ	ปรับพื้นผิวด้านนอกของเปลือก สบฟันให้เรียบ
	เปลือกสบฟันสองชั้น	แยกตาข่ายเปลือกสบฟันออกเป็นชั้นนอกและชั้นในสำหรับ การพิมพ์แบบสองวัสดุ

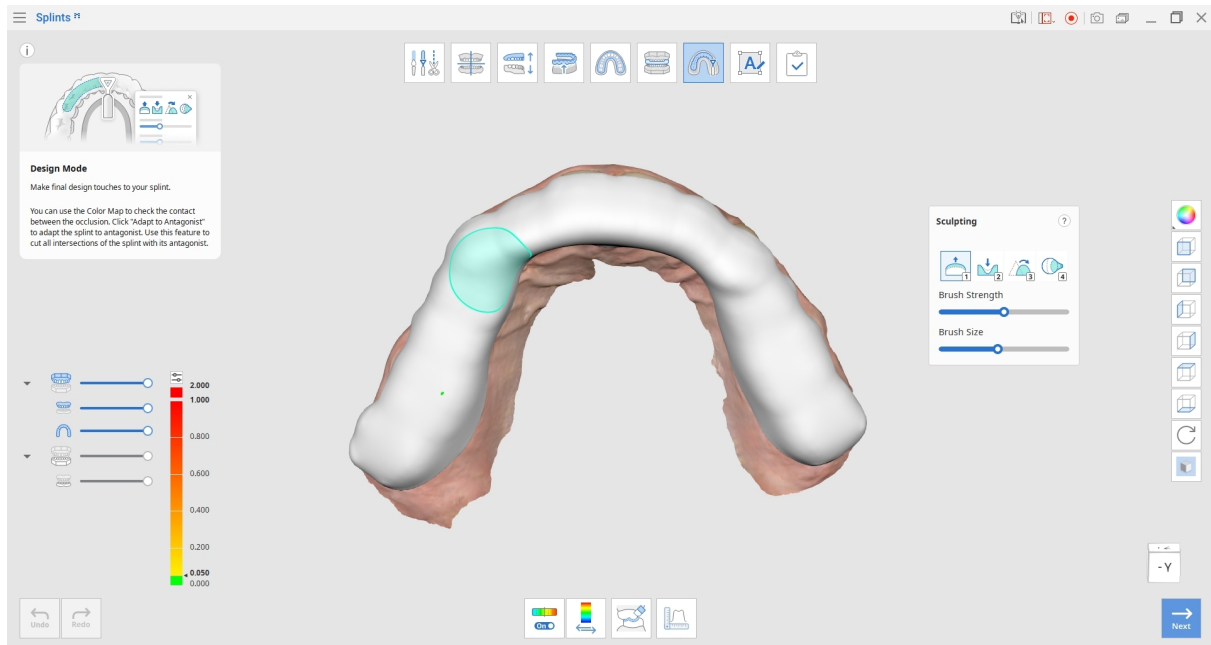
4. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้น

โหมดการออกแบบ

ในโหมดนี้ สามารถปรับแก้การออกแบบขั้นสุดท้ายให้กับเผือกสบฟันได้

ใช้เครื่องมือที่มีอยู่เพื่อวิเคราะห์จุดการสัมผัสของสบฟัน ลบอินเตอร์เซกชันกับฟันคู่สบออก

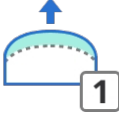
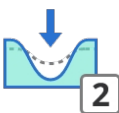
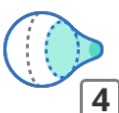
และตรวจสอบความหนาของเผือกสบฟัน



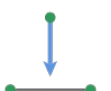
กล่องเครื่องมือ: หลัก

	เปิด/ปิดแผนที่สี	สลับเปิด/ปิดการแสดงผลแผนที่สี
	สลับพื้นที่แสดงส่วนเบี่ยงเบน	สลับการแสดงผลส่วนเบี่ยงเบนระหว่างข้อมูลทั้งหมดและเฉพาะพื้นที่สัมผัสเท่านั้น
	ปรับให้เข้ากับฟันคู่สบ	ปรับเผือกสบฟันเพื่อลบอินเตอร์เซกชันกับฟันคู่สบออก
	เครื่องมือวัด	สร้างเส้นส่วนตัดและวัดระยะห่างระหว่างจุดต่าง ๆ

กล่องเครื่องมือ: การปั้น

	เพิ่ม	ใช้เมาส์เพื่อเพิ่มข้อมูลบนพื้นผิว
	ลบออก	ใช้เมาส์เพื่อลบส่วนของข้อมูล
	ปรับให้เรียบ	ใช้เมาส์เพื่อปรับส่วนของข้อมูลให้เรียบ
	มอร์ฟ	ใช้เมาส์เพื่อมอร์ฟส่วนของข้อมูล

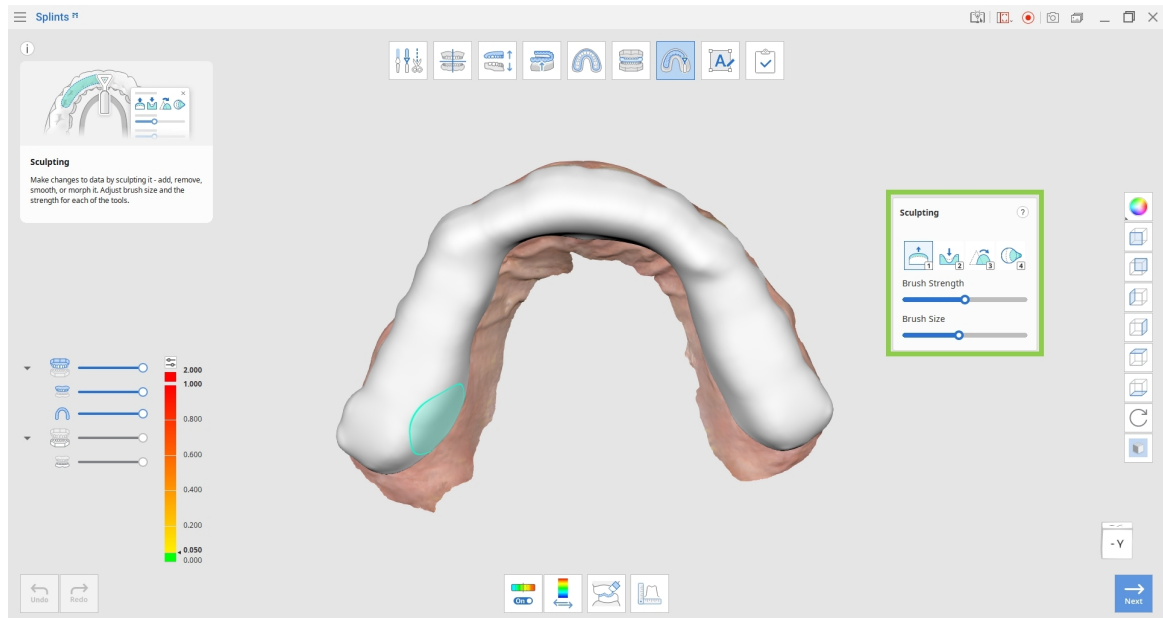
กล่องเครื่องมือ: เครื่องมือวัด

	สร้างส่วนตัด	สร้างเส้นส่วนตัด
	ดูแนวตั้งฉากกับเส้นส่วนตัด	จัดแนวมุมมองให้ตั้งฉากกับเส้นส่วนตัดที่เลือกไว้
	วัดระยะห่างด้วยสองจุด	วัดระยะห่างระหว่างสองจุด
	วัดระยะห่างด้วยสามจุด	วัดระยะห่างระหว่างจุดหนึ่งกับเส้นที่กำหนดโดยจุดอื่นอีกสองจุด

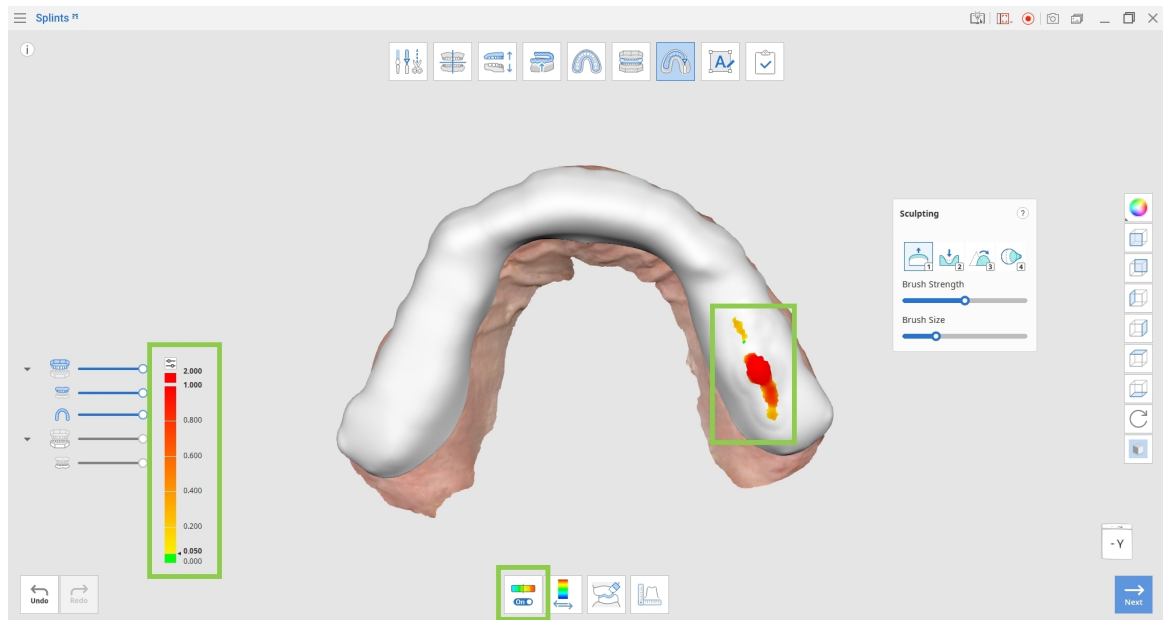
	ลบผลการวัด	ลบผลการวัดและเส้นส่วนตัว
---	------------	--------------------------

1. ใช้เครื่องมือการปั้นเพื่อเพิ่ม ลบ ปรับให้เรียบ หรือมอร์ฟพื้นผิวด้านนอกของเฝือกสบฟัน

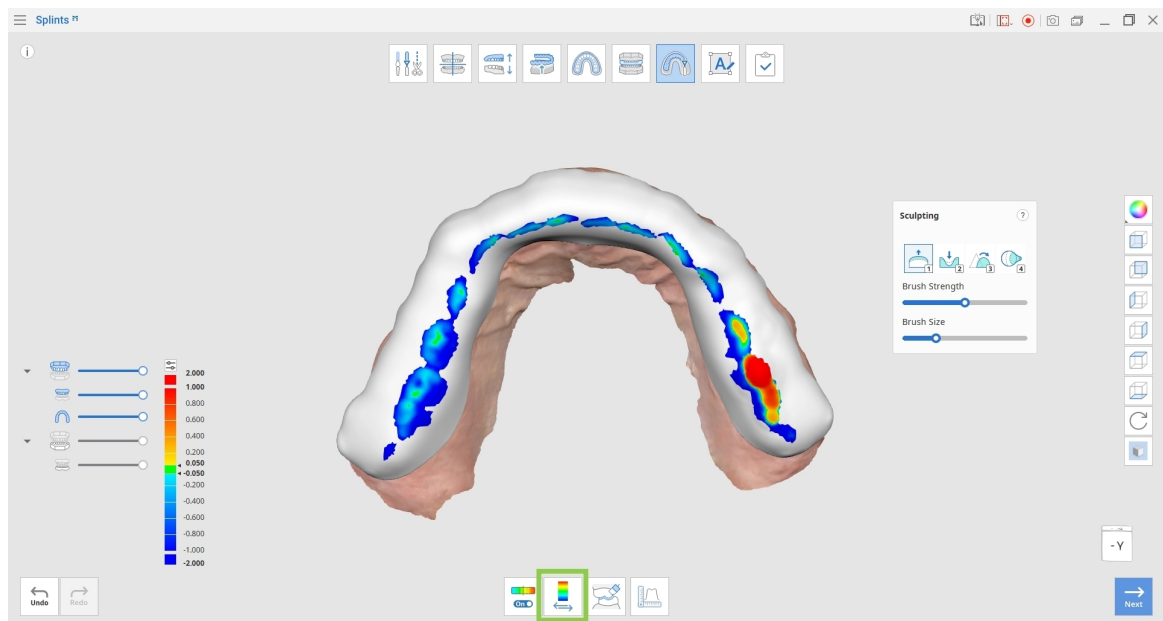
เครื่องมือนี้ช่วยให้คุณปรับแก้การออกแบบเฝือกสบฟันได้อย่างละเอียดมากขึ้น



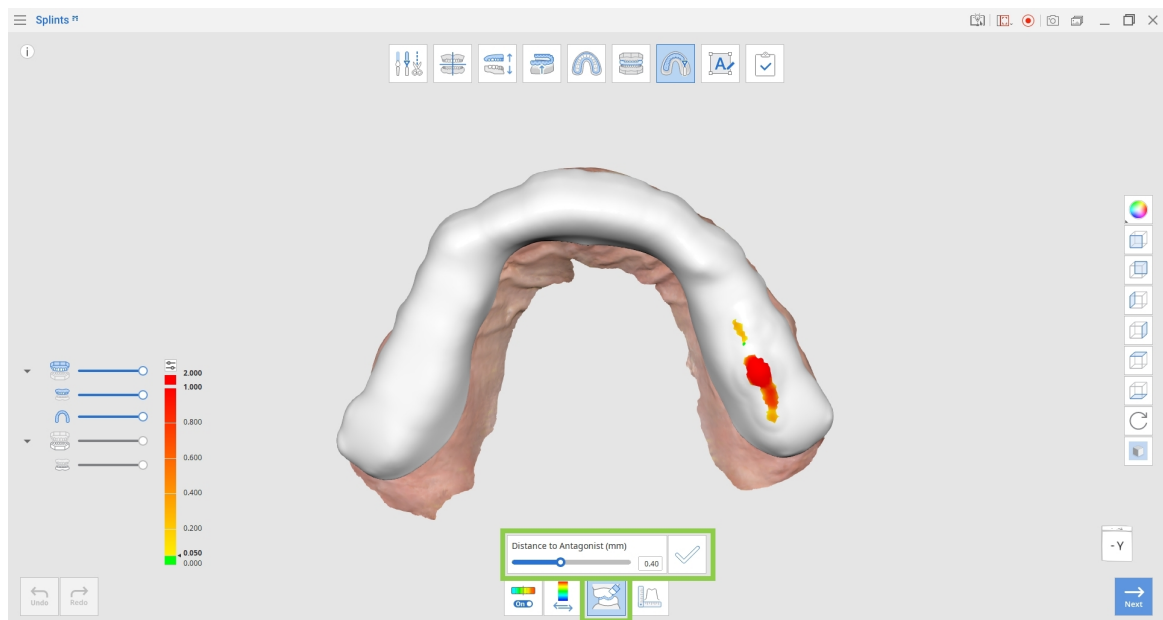
2. เปิดใช้งานแผนที่สีเพื่อระบุอินเตอร์เซกชัน พื้นที่สีแดงแสดงอินเตอร์เซกชันระหว่างเฝือกสบฟันและข้อมูลฟันคู่สบ



3. คลิก “สลัฟพื้นที่แสดงส่วนเบี่ยงเบน” เพื่อประเมินระยะห่างถึงฟันคู่สบ

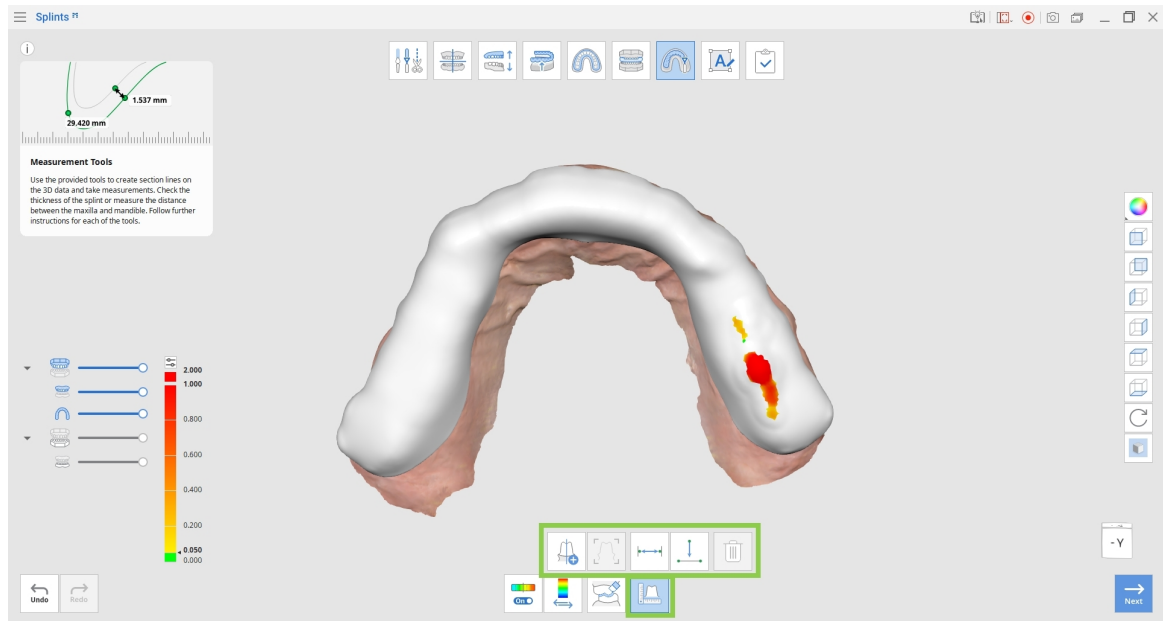


4. คลิก “ปรับให้เข้ากับฟันคู่สบ” เพื่อลบอินเตอร์เซกชันทั้งหมดระหว่างเปลือกสบฟันและฟันคู่สบออก



5. ใช้ “เครื่องมือวัด” เพื่อตรวจสอบความหนาของเฝือกสบฟันหลังการแก้ไข

สร้างเส้นส่วนตัวัดและวัดระยะห่างโดยเลือกจุดบนข้อมูล



6. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้นการออกแบบเฝือกสบฟัน

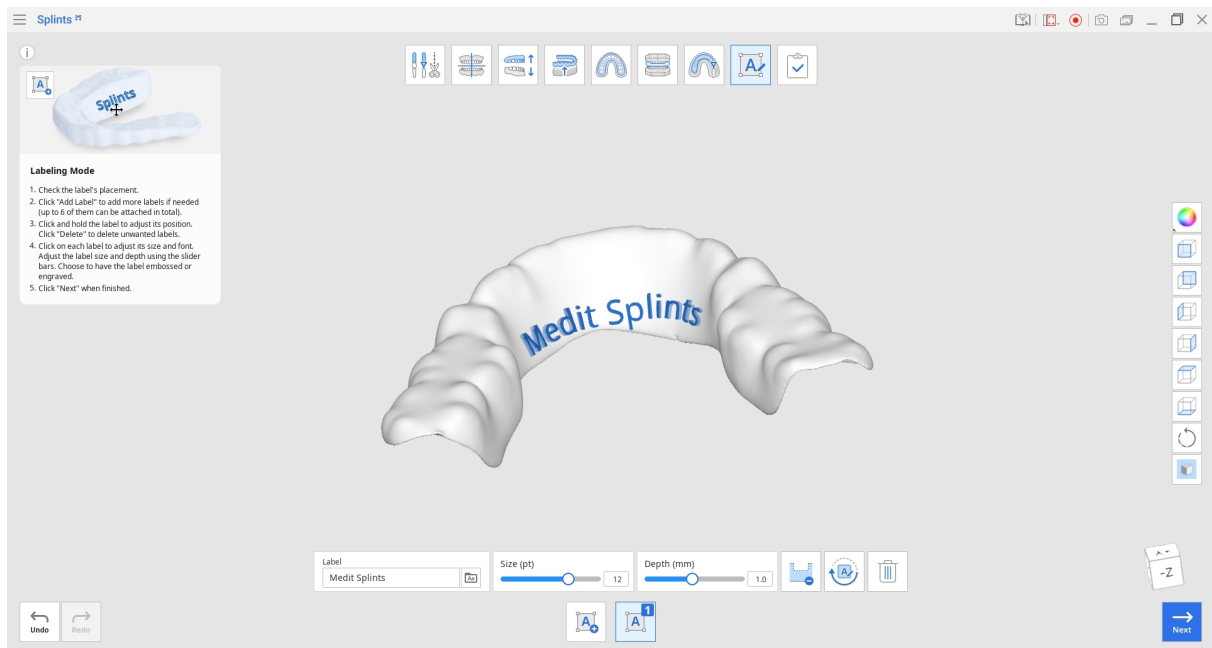
โหมดการติดป้ายกำกับ

โหมดการติดป้ายกำกับมีเครื่องมือสำหรับการสร้างและจัดการป้ายกำกับบนพื้นผิวเฝือกสบฟัน ป้ายกำกับเริ่มต้น (ป้ายกำกับ#1) จะถูกสร้างบนพื้นผิวด้านนอกของเฝือกสบฟันโดยอัตโนมัติ



-หมายเหตุ

การเพิ่มป้ายกำกับเป็นทางเลือก

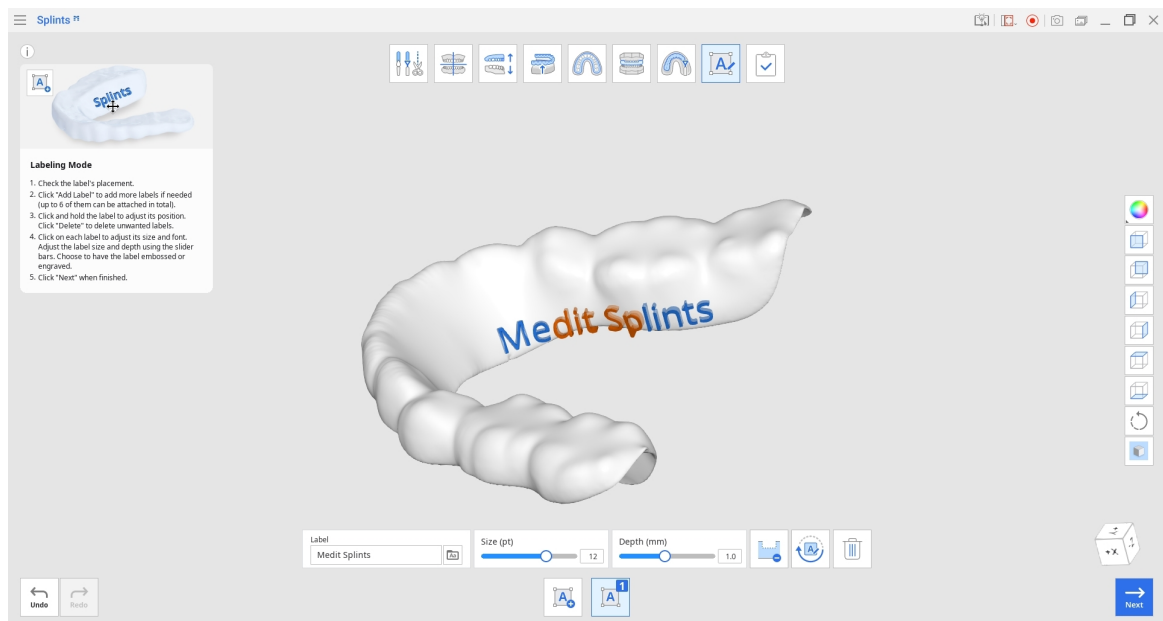


กล่องเครื่องมือ

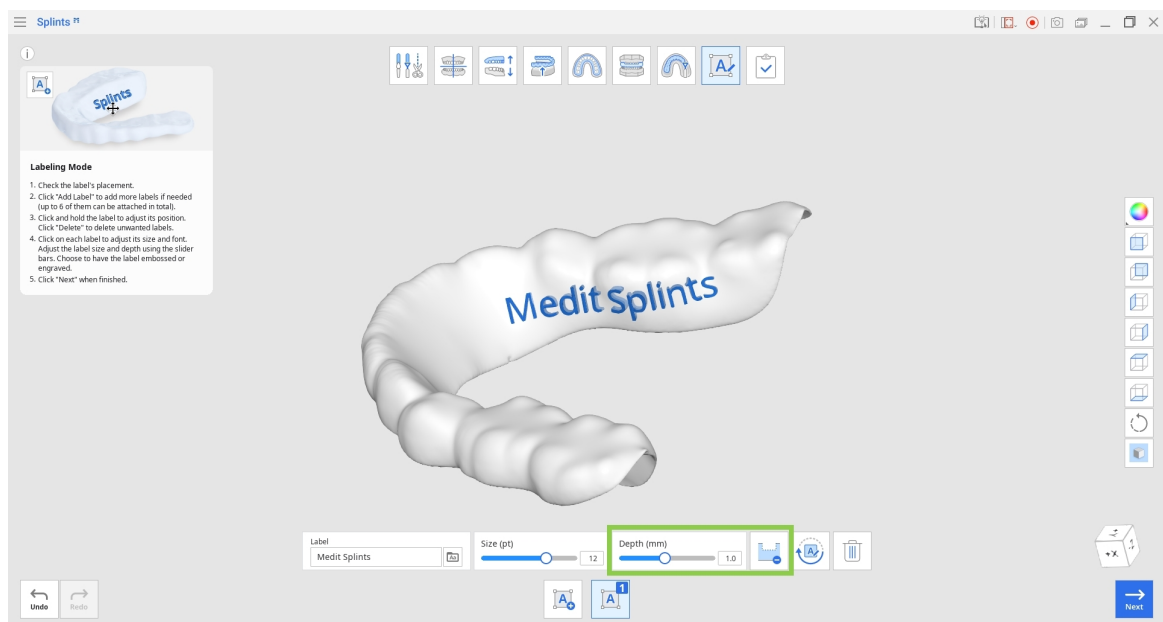
	เพิ่มป้ายกำกับ	เพิ่มป้ายกำกับใหม่ไปยังเฝือกสบฟัน
	จัดการป้ายกำกับ#1	แก้ไข สลักนูน หรือสลักเว้าป้ายกำกับ#1
	จัดการป้ายกำกับ#2	แก้ไข สลักนูน หรือสลักเว้าป้ายกำกับ#2

Label Medit splints 	ป้ายกำกับ	ป้อนข้อความที่ต้องการให้ปรากฏเป็นป้ายกำกับ
	แบบอักษร	เลือกแบบอักษรสำหรับป้ายกำกับ
Size  12	ขนาด	ตั้งค่าขนาดป้ายกำกับ
	การสลับเว้า	ติดป้ายกำกับเพื่อทดสอบฟังก์ชันการสลับเว้า
	การสลับนูน	ติดป้ายกำกับเพื่อทดสอบฟังก์ชันการสลับนูน
	หมุน 180°	หมุนป้ายกำกับที่เลือกไว้ 180°
	ลบ	ลบป้ายกำกับปัจจุบัน

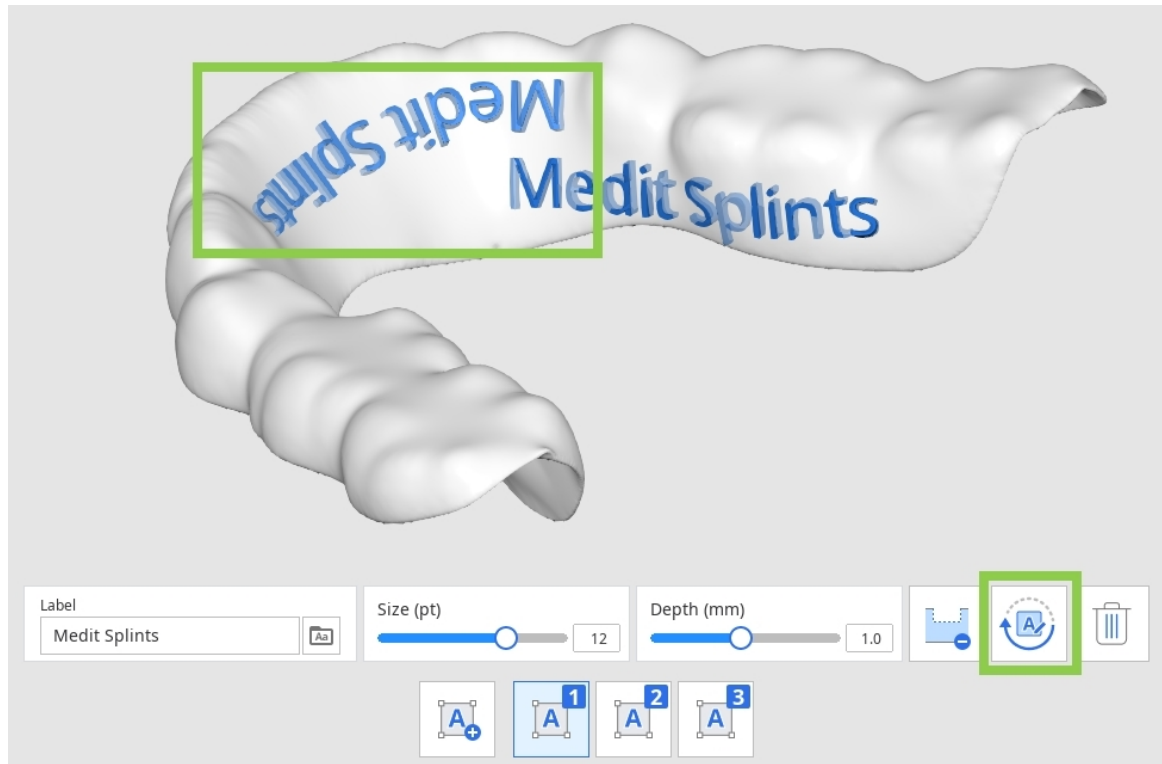
1. ตรวจสอบตำแหน่งของป้ายกำกับที่ถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ หากส่วนใดของป้ายกำกับแสดงเป็นสีส้ม ให้ลากจนกว่าป้ายกำกับทั้งหมดจะแสดงเป็นสีน้ำเงิน



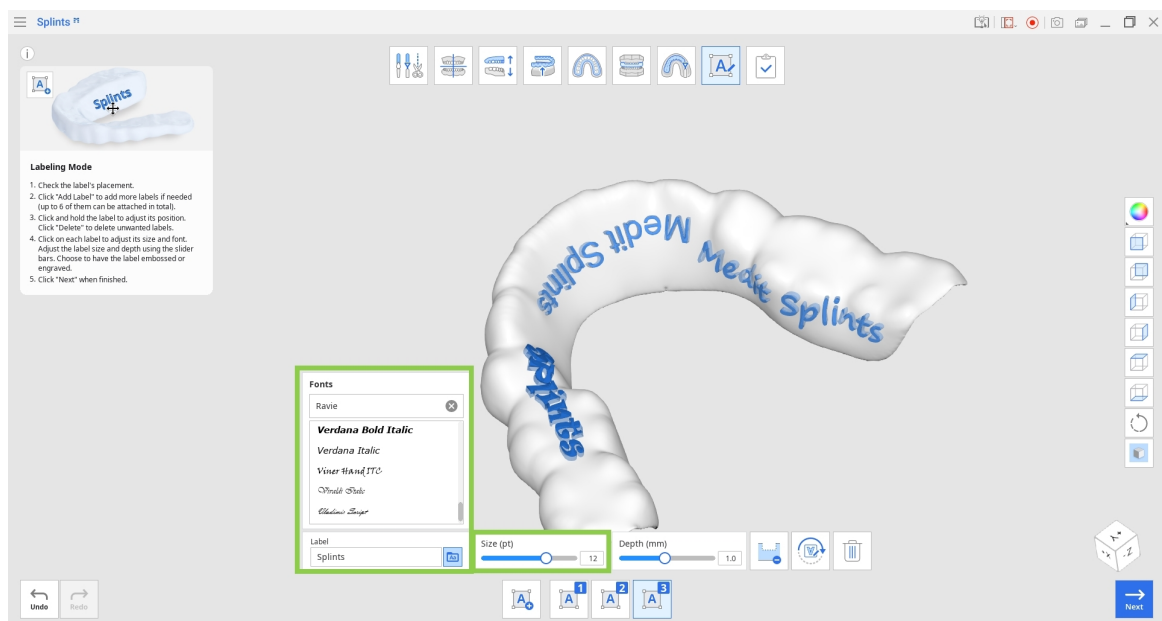
2. คลิก “การสลักนูน/การสลักเว้า” เพื่อเปลี่ยนวิธีการทำเครื่องหมาย
สามารถปรับความลึกของการติดป้ายกำกับได้ตามต้องการ



3. หากต้องการเพิ่มป้ายกำกับเพิ่มเติม ให้คลิก “เพิ่มป้ายกำกับ” สามารถสร้างป้ายกำกับได้สูงสุดหกรายการ คุณสามารถหมุนป้ายกำกับได้โดยคลิกที่ป้ายกำกับและใช้ “หมุน 180°”



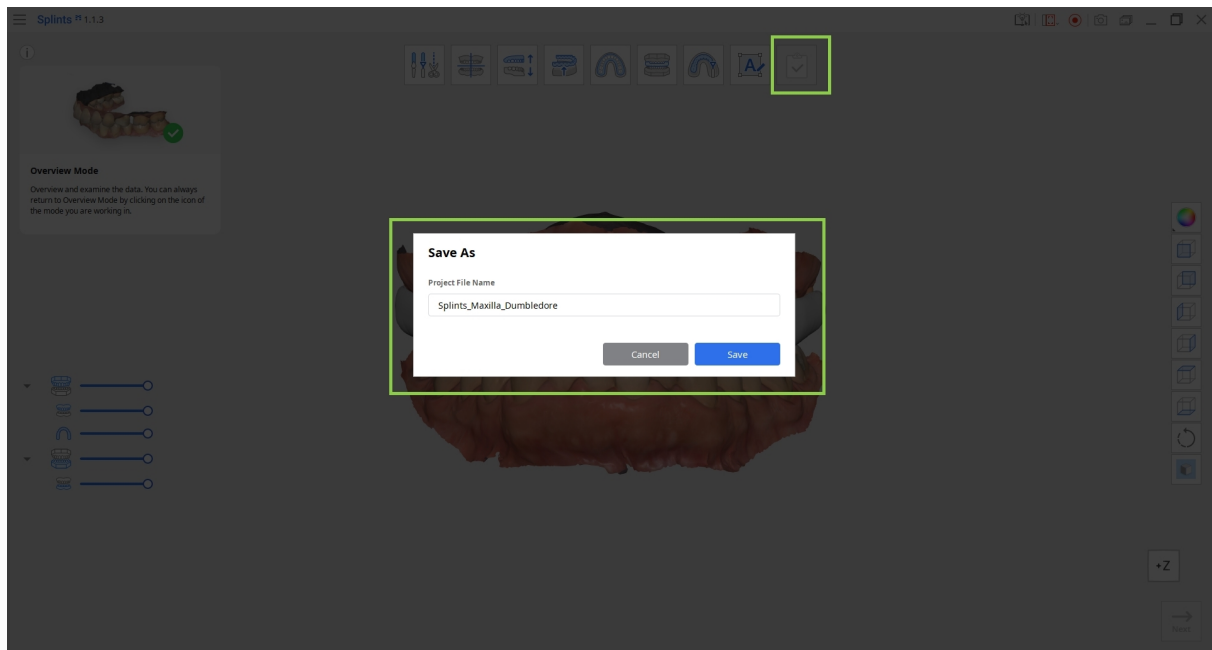
4. หากต้องการลบป้ายกำกับให้เลือกไอคอนที่มีหมายเลขป้ายกำกับเป้าหมาย แล้วคลิก “ลบ”
5. เลือกป้ายกำกับแต่ละรายการเพื่อปรับแบบอักษรและขนาดของป้ายกำกับ



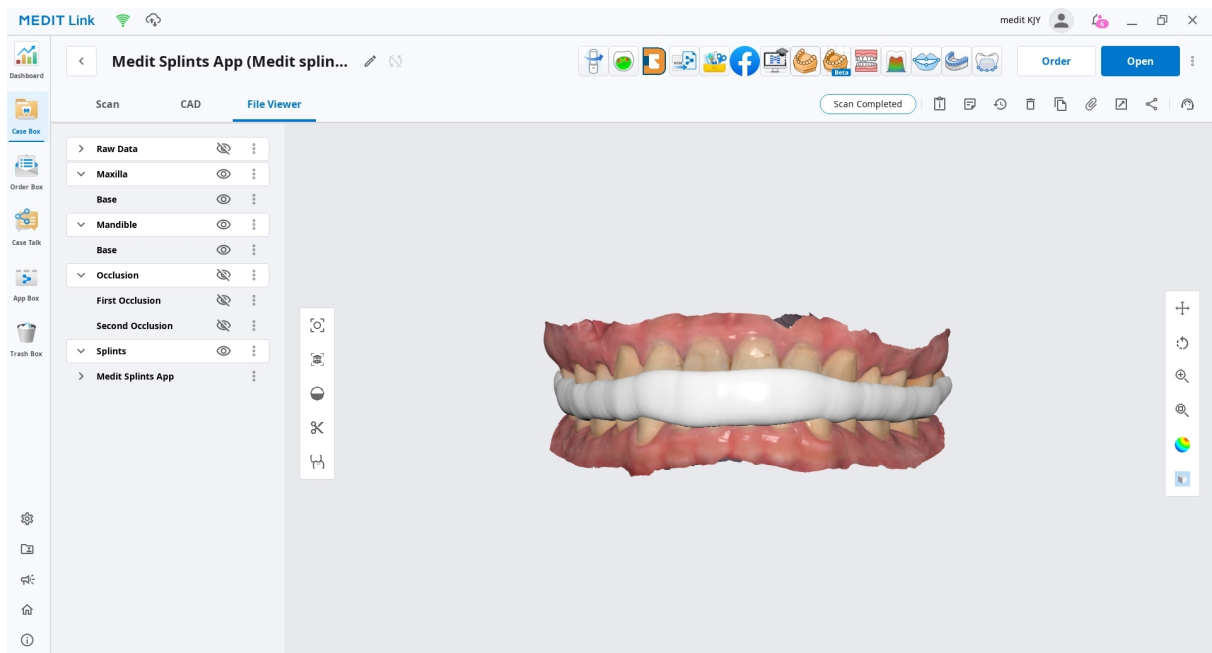
6. คลิก “ถัดไป” เมื่อเสร็จสิ้น

เสร็จสิ้น

เมื่อกระบวนการสร้างเฝือกสบฟันเสร็จสิ้น ให้คลิกไอคอนสุดท้ายที่ด้านบนของหน้าจอเพื่อบันทึกผลลัพธ์ลงในเคส Medit Link ป้อนชื่อไฟล์โครงการแล้วคลิก “บันทึก”



สามารถตรวจสอบข้อมูลที่บันทึกไว้ (ทั้งไฟล์โครงการและการออกแบบเฝือกสบฟันขั้นสุดท้าย) ได้ในเคส Medit Link



ประกาศการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์

ผู้ใช้งานและ/หรือผู้ป่วยควรรายงานเหตุการณ์ร้ายแรงใด ๆ

ที่เกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์นี้ต่อผู้ผลิตและหน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐสมาชิกที่ผู้ใช้งานและ/หรือผู้ป่วยพำนักรอยู่

รายงานต่อผู้ผลิตได้ที่:

โทรศัพท์: +82-02-2193-9600

เว็บไซต์: www.medit.com

อีเมล: support@medit.com

รายงานต่อหน่วยงานท้องถิ่นได้ที่:

FDA MAUDE

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM>

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

MHRA (หน่วยงานกำกับดูแลยาและผลิตภัณฑ์ด้านการดูแลสุขภาพ): การแจ้งเตือนอุปกรณ์ทางการแพทย์

<https://www.gov.uk/drug-device-alerts>

BfArM: การแจ้งเตือนอุปกรณ์ทางการแพทย์

https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html

MFDS (กระทรวงความปลอดภัยด้านอาหารและยา): การแจ้งเตือนอุปกรณ์ทางการแพทย์

http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm>

European_EUDAMED

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device>

Australia

<https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new>

Canada

<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html>

Brazil

<https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp>

ญี่ปุ่น

<https://www.estrigw.pmda.go.jp/lryo/Login/Index?ReturnUrl=%2flryo>

Taiwan

<https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp>

Switzerland

<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html>

ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดและคำเตือน

ชื่อเรื่อง	ข้อความ
ปรับความสัมพันธ์สเปก	มีระยะห่างระหว่างส่วนโค้งแนวพื้นไม่เพียงพอ เพิ่มระยะห่างแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างพื้นผิวด้านนอกได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงร่างถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถปรับความสัมพันธ์ด้านบดบังได้	จัดแนวข้อมูลไปยังระนาบสเปกในโหมดการจัดแนว แล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถปรับความสัมพันธ์ด้านบดบังได้	ตัดแต่งข้อมูลที่ไม่จำเป็นในโหมดแก้ไขแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างโครงร่างโดยอัตโนมัติได้	คลิกที่พื้นเพื่อสร้างจุดและกำหนดโครงร่างด้วยตนเอง
การปรับให้เข้ากับพื้นคู่สลับเหลว	ข้อมูลการสแกนอาจมีสิ่งรบกวนหรือความผิดปกติ ใช้เครื่องมือการบันทึกเพื่อตัดอินเตอร์เซกชันด้วยตนเองหรือ คลิกกลับสู่โหมดแก้ไขเพื่อแก้ไขข้อมูลของคุณ
ไม่สามารถสร้างเฟืองสเปกโดยอัตโนมัติได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่ป้อนใน "โหมดการสร้างพื้นผิวด้านใน" ถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างเฟืองสเปกโดยอัตโนมัติได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่ป้อนใน "โหมดการปรับสเปก" ถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างเฟืองสเปกโดยอัตโนมัติได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่ป้อนใน "โหมดการกำหนดโครงร่าง" ถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างเฟืองสเปกโดยอัตโนมัติได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่ป้อนใน "โหมดการสร้างพื้นผิวด้านนอก" ถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างเฟืองสเปกโดยอัตโนมัติได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการจัดแนวใน "โหมดการจัดแนว" ถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง

ชื่อเรื่อง	ข้อความ
ไม่สามารถสร้างพื้นผิวด้านนอกได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่ป้อนถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงร่างถูกต้องใน "โหมดการกำหนดโครงร่าง" แล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างพื้นผิวด้านในได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าที่ป้อนถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง
ไม่สามารถสร้างพื้นผิวด้านนอกได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงร่างถูกต้องแล้วลองอีกครั้ง

ตัวแทนที่ได้รับอนุญาต

ข้อมูลติดต่อของตัวแทนที่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตแสดงอยู่ที่ด้านล่าง

Australia	ผู้สนับสนุน: LC & Partners Pty Ltd Level 25, 100 Mount Street, North Sydney, NSW, 2060 Australia
-----------	---

eIFU download link:

<https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF>

Medit webpage:

<https://www.medit.com>



Importer for European Union according to MDR 2017/745

Medit Europe GmbH

Lindleystraße 8A, 60314 Frankfurt am Main, Germany

+49 170 9082391

New address, effective October 1st, 2026:

Heinrich-Hertz-Str. 2a, 64295 Darmstadt, Germany

+49 615 13985514



EU REP Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy

ecrep@meditrial.eu

CH REP Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-2-2193-9600