

USER GUIDE

Medit Margin Lines



Table of Contents

Medit Apps > Medit Margin Lines

Náhled a Obecné informace	3
Náhled	3
Zamýšlené použití a Vyloučení odpovědnosti	3
Systémové požadavky	3
Průvodce instalací	4
Správce dat	6
Připravují se data	6
Ovládání 3D dat	6
Ukládání hranice preparace	7
Uživatelské rozhraní	10
Lišta záhlaví	10
Datový strom	11
Ovládací tlačítka akcí	11
Formulář zubů	11
Pomocní boční lišta	12
Nástroje hranice preparace	12
Jak nakreslit hranice preparace	14
Vytvořit automaticky	14
Vytvořit manuálně	16
Úprava	19

Náhled a Obecné informace

Náhled

Medit Margin Lines je aplikace navržená tak, aby uživatelům pomohla rychle vytvořit hranice na již zpracovaných datech z Medit Scan for Clinics. S touto aplikací se uživatelé již nemusejí vracet do programu získávání skenů, jen aby pracovali na hranicích.

Aplikace poskytuje všechny potřebné nástroje pro manuální i automatické vytváření a úpravy stávajících hranic preparace. Po uložení do případu Medit Link je lze dále používat v jakémkoli jiném softwaru Medit nebo exportovat do jiného CAD spolu s naskenovanými daty.

Poznámka

Medit Margin Lines podporuje pouze data zachycená ve stádiích Maxilla a Mandibula a zpracovaná v Medit Scan for Clinics.

Zamýšlené použití a Vyloučení odpovědnosti

Medit Margin Lines nebyl navržen pro medicínské nebo klinické použití. Nelze jej také použít pro následující účely:

- diagnostika, léčba, zmírnění nebo prevence nemocí/zranění/poruch.
- inspekce, nahrazení nebo transformace struktury nebo funkce.

Jediným účelem tohoto softwaru je pomáhat při správě dostupných 3D dat. Medit nepřebírá odpovědnost za jakékoli nesprávné použití softwaru, nepochopení informací nebo pokynů uvedených v programu.

Systémové požadavky

Windows

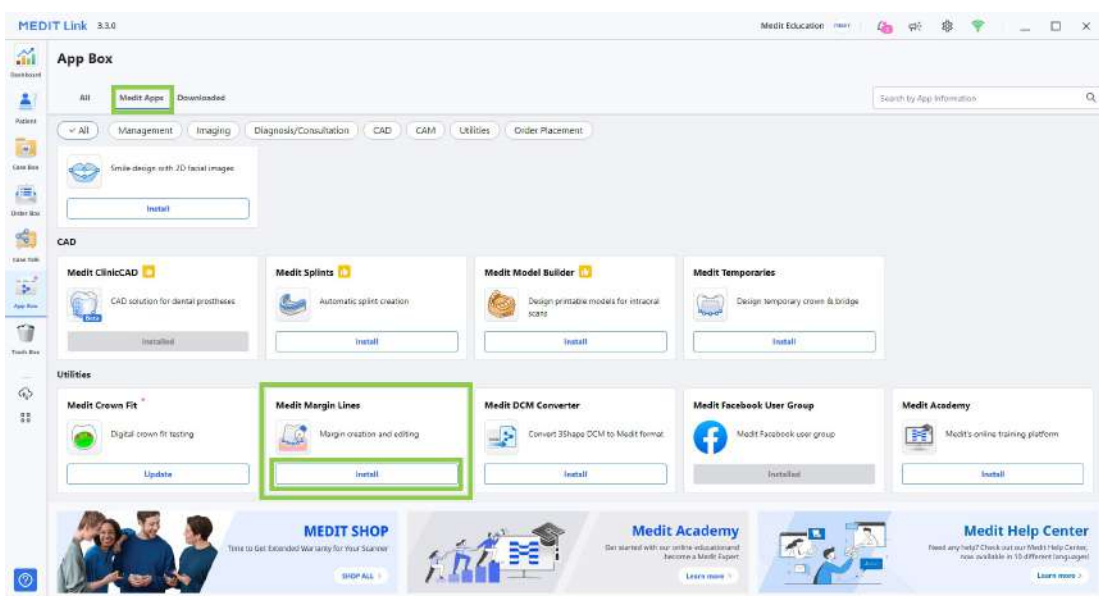
CPU	Intel Core i5 2,6 GHz nebo vyšší
RAM	16 GB nebo více
Grafika	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) nebo vyšší
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

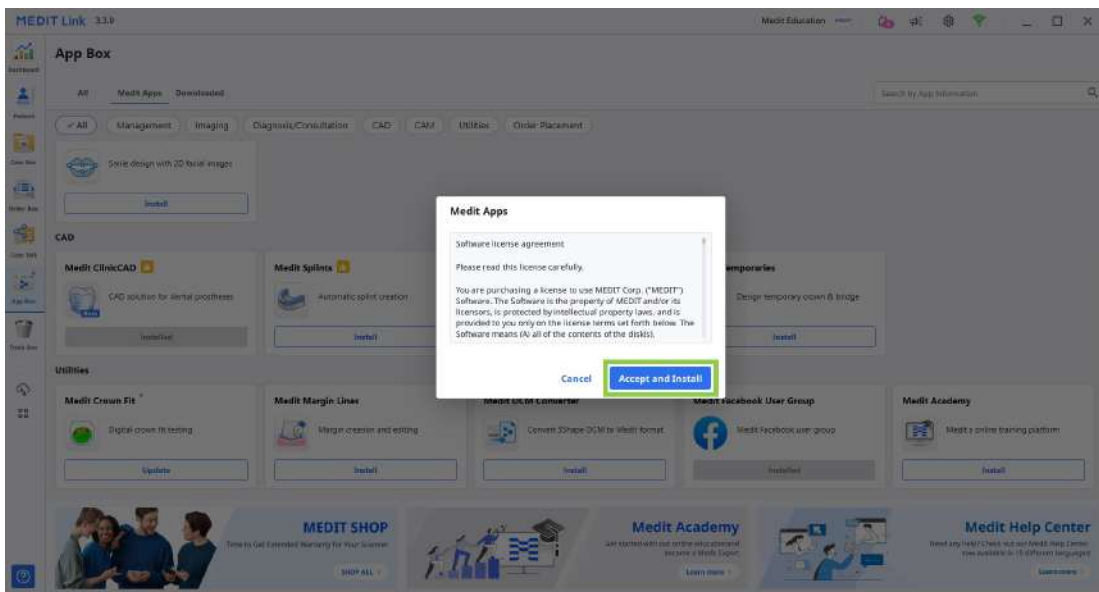
CPU	8-jádrové nebo vyšší
RAM	16 GB nebo více
Čip	M1/M2 nebo vyšší
OS	Monterey 12

Průvodce instalací

1. Přihlaste se k vašemu účtu Medit Link a přejděte v menu vlevo do pole App Box.
2. Na kartě Medit Apps najděte aplikaci Medit Margin Lines a klikněte na „Instalovat“.



3. Přečtěte si Licenční smlouvu na software a potvrďte instalaci aplikace kliknutím na „Přijmout a instalovat“.



4. Aplikace se stáhne a nainstaluje automaticky. Dokončení procesu může trvat několik minut.

Varování

Během procesu instalace nevypínejte počítač ani nezavírejte aplikaci Medit Link.

5. Jakmile je aplikace nainstalována, můžete ji spustit z libovolného případu v Medit Link kliknutím na ikonu aplikace v pravém horním rohu okna Detail případu.

Poznámka

Nemůžete přidávat nebo měnit hranice pro případy, které již byly objednány (případy s ID objednávky). Pro použití tohoto případu v aplikaci jej musíte naklonovat.



Správce dat

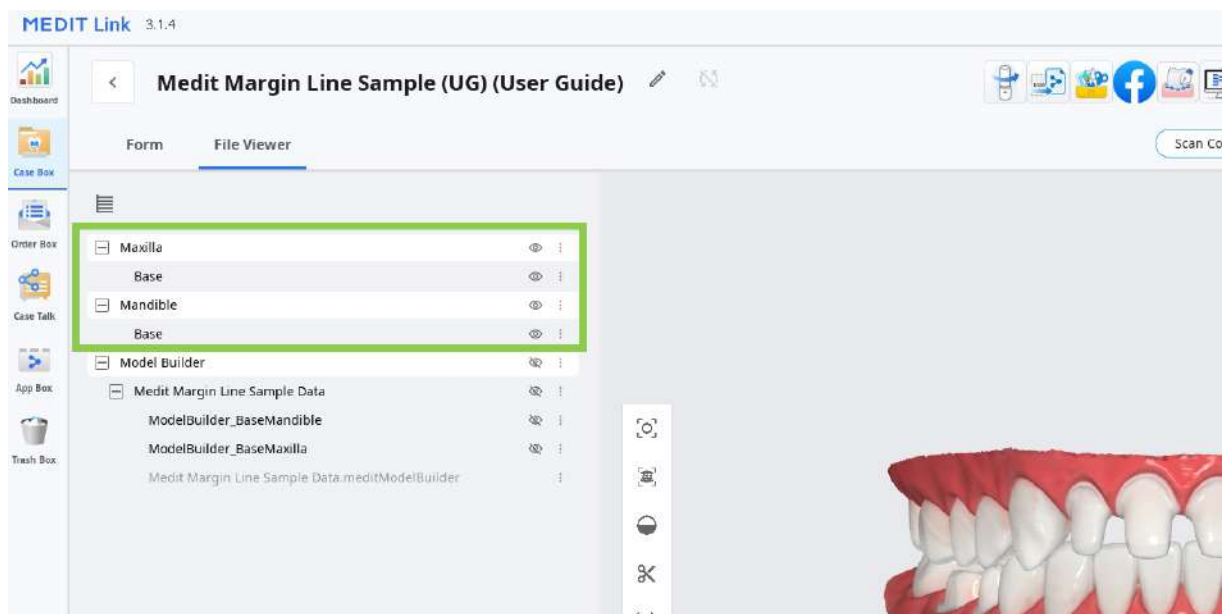
Připravuji se data

Medit Margin Lines podporuje pouze data zpracovaná v Medit Scan for Clinics.

Ujistěte se, že data skenování byla získána ve fázích skenování maxilly nebo mandibuly v rámci programu Medit Scan for Clinics. Data z těchto fází budou mít v Prohlížeči souborů název „Základna“.

Poznámka






Aplikace nepodporuje práci s předoperačními nebo připojenými daty.















Ovládání 3D dat

Uživatelé mohou ovládat 3D data pomocí samotné myši nebo kombinací myši i klávesnice.

Kontrola 3D dat použitím myši

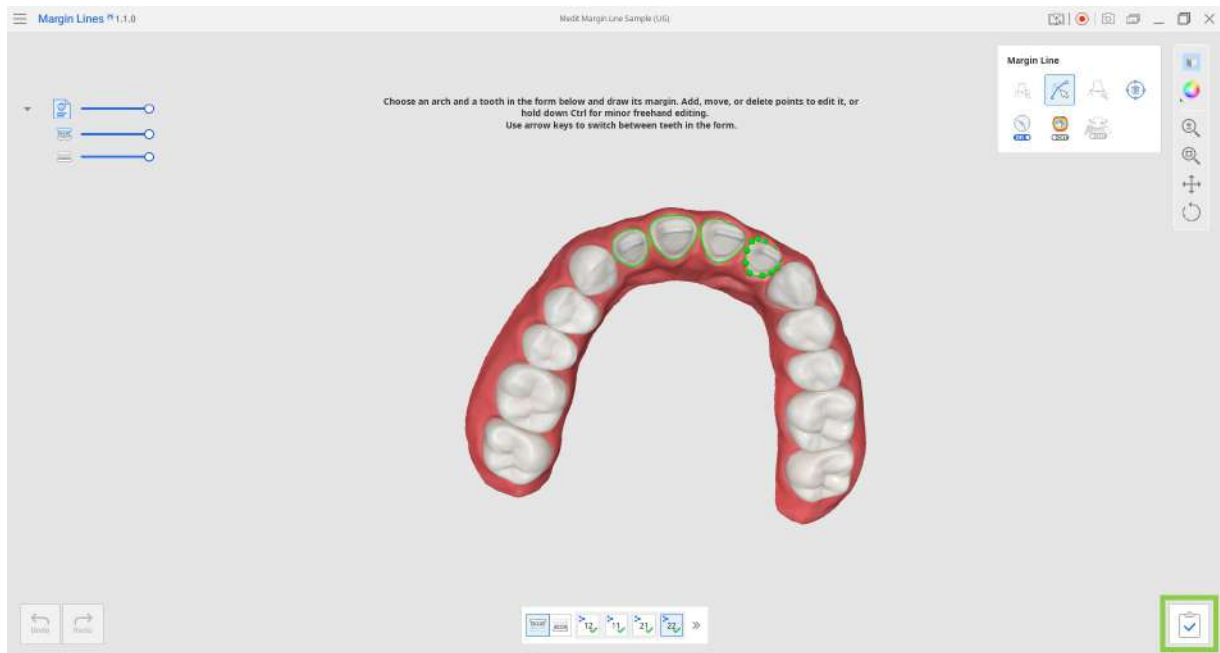
Přiblížit/Oddálit	Rolujte kolečkem myši.	
Zaostření	Klikněte dva krát na data.	
Přizpůsobit přiblížení	Klikněte dva krát na pozadí.	
Otočit	Klikněte pravým tlačítkem a potáhněte.	
Panorámovát	Podržte obě tlačítka (nebo kolečko) a potáhněte.	

Kontrola 3D dat použitím myši a klávesnice

	Windows	macOS
Přiblížit/Oddálit	 + 	 + 
Otočit	 + 	 + 
Panorámovát	 + 	 + 

Ukládání hranice preparace

Po dokončení kreslení nebo úprav hranic preparace je kliknutím na funkci „Dokončit“ uložíte do případu Medit Link.



Hranice preparace každé čelisti budou přidány do seznamu dat na kartě Prohlížeč souborů.



Poznámka

Pokud ukončíte program využitím funkce „Ukončit“, budete dotázáni, zda uložit nebo neuložit probíhající práci.

Exit Options

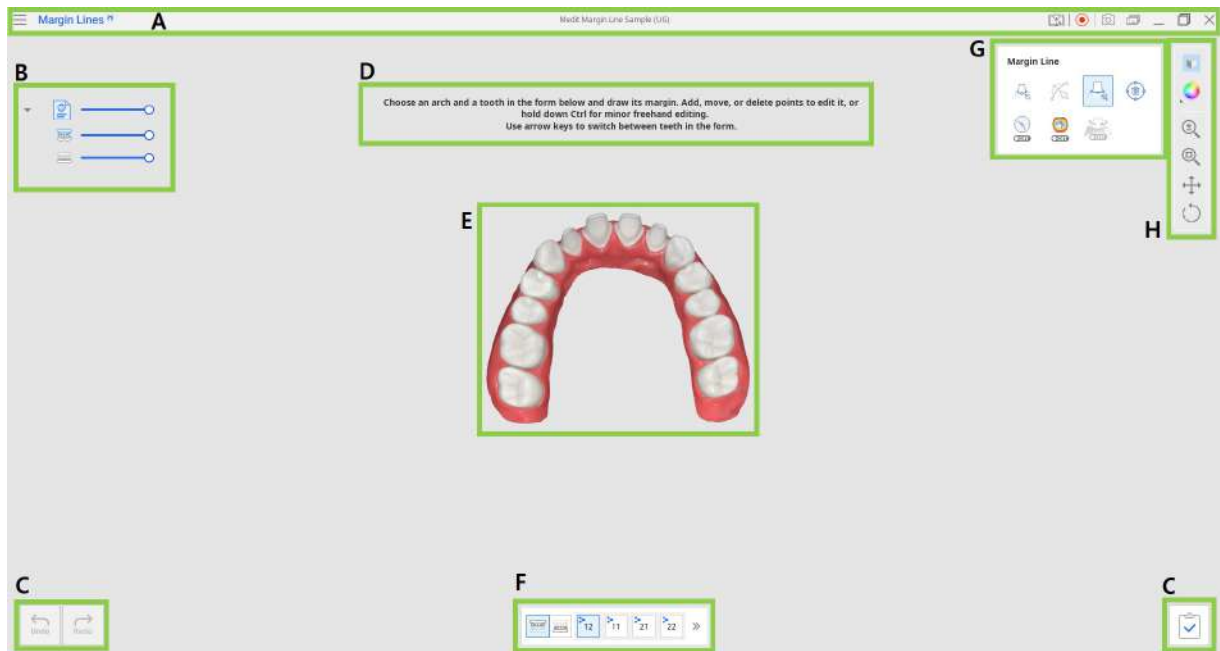
Exit Program After Saving
Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Uživatelské rozhraní









Uživatelské rozhraní v kostce



A	Lišta záhlaví
B	Datový strom
C	Ovládací tlačítka akcí
D	Odkaz průvodce
E	3D Data
F	Formulář zubů
G	Nástroje hranice preparace
H	Pomocní boční lišta

Lišta záhlaví

Titulní pruh je pás karet v horní části okna aplikace, obsahující základní ovládací prvky vpravo a menu programu vlevo. Zobrazí také název aplikace.

	Menu	Získejte přístup k dostupným nastavením a zdrojům pomoci (uživatelská příručka, stránka s tutoriálem, centrum nápovědy) a zkontrolujte detailní informace o aplikaci.
	Centrum nápovědy	Přejděte na stránku Centra nápovědy Medit věnovanou této aplikaci.
	Spustit/zastavit videonahrávání	Spusťte a zastavte nahrávání videa obrazovky.
	Snímek obrazovky	Udělejte snímek obrazovky. Zachyťte aplikaci s titulní lištou nebo bez ní pomocí automatického výběru nebo kliknutím a potažením zachyťte pouze požadovanou oblast.
	Správce snímků obrazovky	Zobrazte, exportujte nebo odstraňte snímky obrazovky. Po dokončení se všechny pořízené snímky automaticky uloží do případu.
	Minimalizovat	Minimalizuje okno aplikace.
	Obnovit	Maximalizujte nebo obnovte okno aplikace.
	Ukončit	Zavřete aplikaci.

Datový strom

Datový strom se nachází na levé straně obrazovky a zobrazuje data, která se používají pro aktuální projekt ve skupinách. Viditelnost jednotlivých dat můžete ovládat kliknutím na jejich ikonu ve stromu nebo změnit jejich transparentnost posunutím posuvníku.






Skenovat data skupiny

- Maxilla
- Mandibula

Ovládací tlačítka akcí

V obou spodních rozích okna aplikace najdete tři tlačítka pro ovládání akcí.

	Vrátit	Vrátit předchozí akci.
	Opakovat	Opakovat předchozí akci.
	Dokončit	Dokončete práci na hranicích preparace a uložte výsledky do Medit Link.

Formulář zubů

Formulář zubů ve spodní části obrazovky zobrazuje informace o případu, které byly zadány v Medit Link.

Kliknutím na ikony maxilly nebo mandibuly zobrazíte seznam odpovídajících zubů a zpracujete jejich hranice. Logo Medit Link znamená, že zub byl zaregistrován ve formuláři Medit Link jako cílový zub. Chcete-li pracovat na dalším zubu, klikněte na jeho číslo ve formuláři nebo použijte klávesy se šipkami.









Pomocí ikony Rozšířit/Sbalit zobrazíte úplný seznam zubů pro vybraný oblouk.











Pomocní boční lišta

Boční panel nástrojů poskytuje nástroje pro zobrazení dat a kontrolu dat. Nástroje kontroly dat jsou užitečné při práci pouze s myší nebo na počítači s dotykovou obrazovkou.

	Režim zobrazení dat	Přepínejte mezi různými možnostmi zobrazení dat. (Texturováno/Texturováno s hranami/Monochrom/Monochrom s hranami)
	Nastavení mřížky	Zobrazit nebo skrýt mřížku a ovládat její polohu ve vztahu k modelu (zapnuto/vypnuto překrytí).
	Přiblížit/Oddálit	Přiblížte a oddalujte kliknutím a přetažením.
	Přizpůsobit přiblížení	Přiblížením se data přizpůsobí obrazovce.
	Panoramovat	Přesuňte data kliknutím a přetažením.
	Otočit	Otočte data kliknutím a přetažením.

Nástroje hranice preparace

Tato sada nástrojů nabízí nástroje pro automatické i manuální vytváření a úpravy hranic. Obsahuje také další nástroje pro vylepšení procesu vytváření hranic.

	Vytvořit manuálně	Manuálně vytvoří hranici preparace založenou na vybraných bodech.
	Upravit	Chcete-li upravit hranici preparace, přidejte, přesuňte nebo odstraňte kontrolní body. Podržte klávesu Ctrl pro úpravu řádku manuálně.
	Vytvořit automaticky	Automaticky vytvoří a uzavře hranici preparace založenou na vybraném bodu.
	Odstranit	Vymazat hranici preparace.
	Zobrazení sekce	Zobrazení sekce oblasti, kde je lokalizována myš.
	Režim zobrazení zakřivení	Zobrazí zakřivení dat za pomoci mapy barev.
	Změnit dynamický pohled	Zapněte, chcete-li data automaticky otočit podle směru pohledu.  Poznámka Dostupné pouze při použití funkce Vytvořit manuálně.

Jak nakreslit hranice preparace

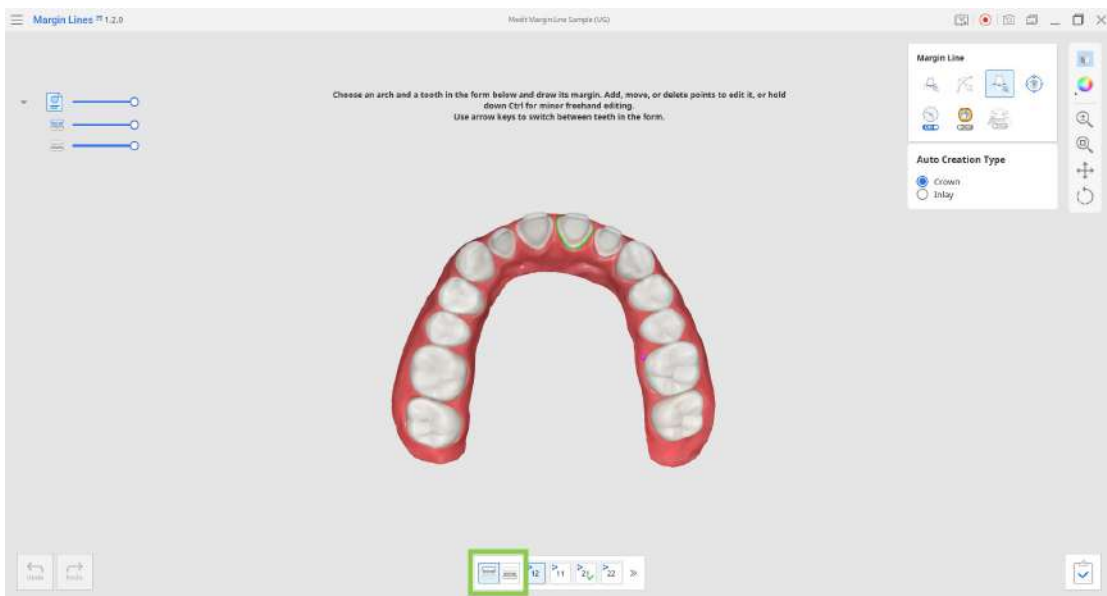
Pomocí Medit Margin Lines můžete automaticky nebo manuálně vytvářet nové hranice a upravovat ty stávající. Aplikace také dokáže automaticky po vstupu do aplikace vygenerovat hranici pro vypracovaný zub zaregistrovaný ve formuláři Medit Link.

Poznámka

Nemůžete přidávat nebo měnit hranice pro případy, které již byly objednány (případy s ID objednávky). Pro použití tohoto případu v aplikaci jej musíte naklonovat.

Vytvořit automaticky

1. Po otevření aplikace vyberte cílový oblouk ve Formuláři zubů přímo pod daty.



2. Vyberte číslo zubu, pro který chcete nakreslit hranici. Vybrané číslo se zobrazí modře.



Poznámka

Zuby zaregistrované ve formuláři budou mít logo Medit Link.

Pokud chcete nakreslit hranici pro zuby neregistrované ve formuláři, rozbalte seznam zubů.

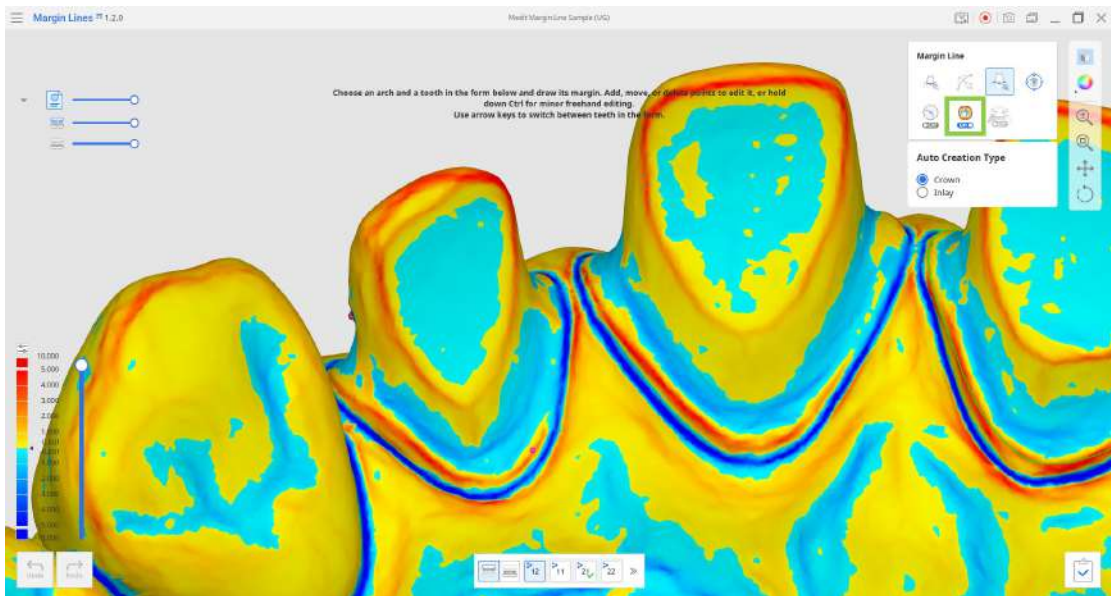
Všechny vytvořené hranice se uloží do případu po kliknutí na „Dokončit“.



3. Vyberte ze sady nástrojů napravo funkci „Vytvořit automaticky“ a vyberte typ hranice, který chcete vytvořit - inlay nebo korunka. Poté přibližte na cílový zub a jedním kliknutím vytvořte kompletní hranici preparace.



4. Můžete také zapnout „Režim zobrazení zakřivení“, který vám pomůže analyzovat připravená data a nakreslit přesnější čáru hranice.



5. Pokud chcete pracovat na druhém zubu, vyberte jej ve formuláři dole, případně použijte šipky.
6. Pokud jste připraveni uložit vytvořené hranice, klikněte na „Dokončit“.

Vytvořit manuálně

1. Po otevření aplikace vyberte cílový oblouk ve Formuláři zubů přímo pod daty.



2. Vyberte číslo zubu, pro který chcete nakreslit hranici. Vybrané číslo se zobrazí modře.



Poznámka

Zuby zaregistrované ve formuláři budou mít logo Medit Link.

Pokud chcete nakreslit hranici pro zuby neregistrované ve formuláři, rozbalte seznam zubů.

Všechny vytvořené hranice se uloží do případu po kliknutí na „Dokončit“.

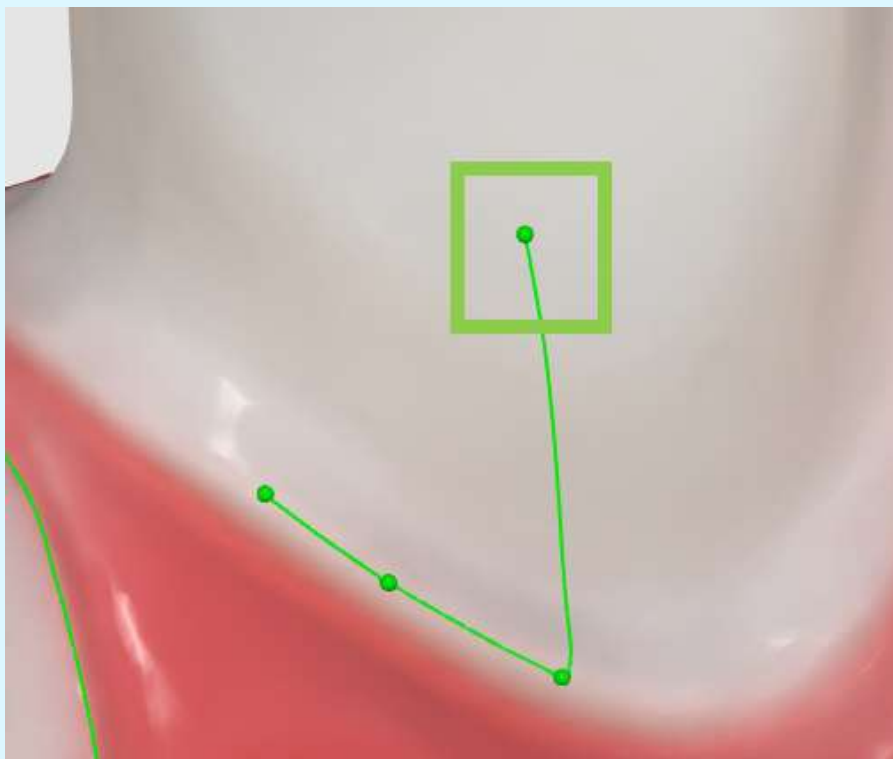


3. Vyberte ze sady nástrojů napravo „Vytvořit manuálně“, přibližte cílový zub a začněte kreslit hranici přidáním kontrolních bodů.



Tip

Pokud omylem přidáte kontrolní bod na špatné místo, použijte kombinaci Ctrl+Z/Cmd+Z k odstranění posledního přidaného kontrolního bodu.



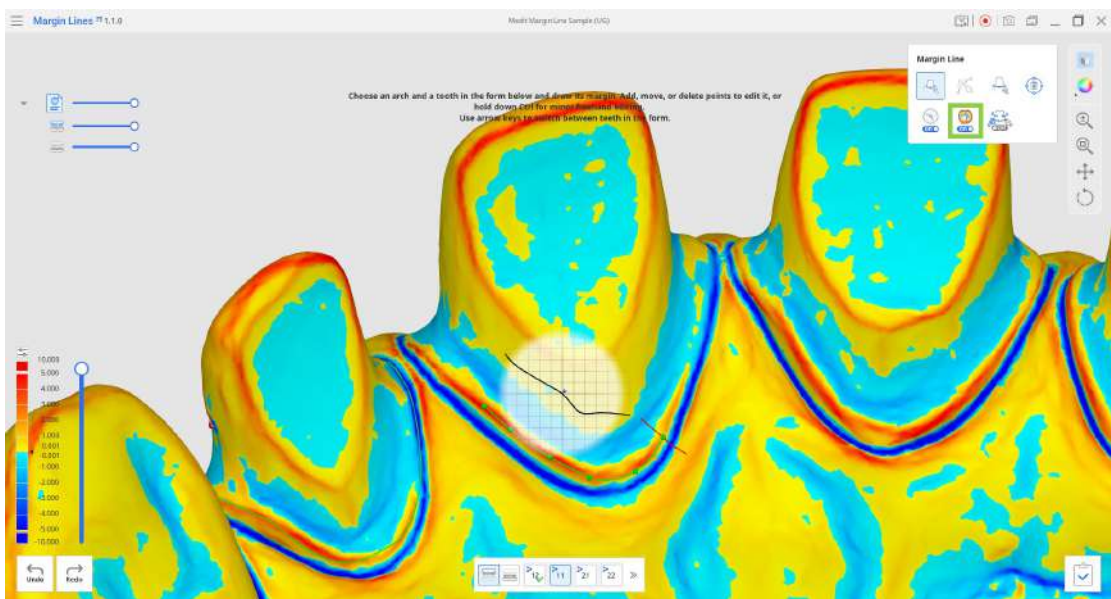
Tip

Zapněte funkci „Změnit dynamický pohled“ a data se při přidávání kontrolních bodů automaticky otočí do vašeho zobrazení.

4. Když je zapnuto „Zobrazení sekce“, můžete upravit kontrolní bod podél sekční linie dlouhým kliknutím a potažením.



5. Můžete také zapnout „Režim zobrazení zakřivení“, který vám pomůže analyzovat připravená data a vytvořit přesnější čáru hranice.



6. Pokud chcete pracovat na druhém zubu, vyberte jej ve formuláři dole, případně použijte šipky.
7. Pokud chcete uložit vytvořené hranice, klikněte na „Dokončit“.

Úprava

1. Když otevřete aplikaci z případu s hranicemi preparace nebo kliknete na číslo zubu, které je obsahuje, automaticky se aktivuje nástroj „Upravit“.



2. Pomocí ovládacích bodů na linii ji upravte. Kliknutím přidáte nový bod, kliknutím a potažením bod přesunete a kliknutím pravým tlačítkem bod odstraníte.



Když je nástroj zapnutý, můžete podržet klávesu Ctrl/Command a potáhnout myší, čímž rychle zrealizujete drobné opravy rukou.

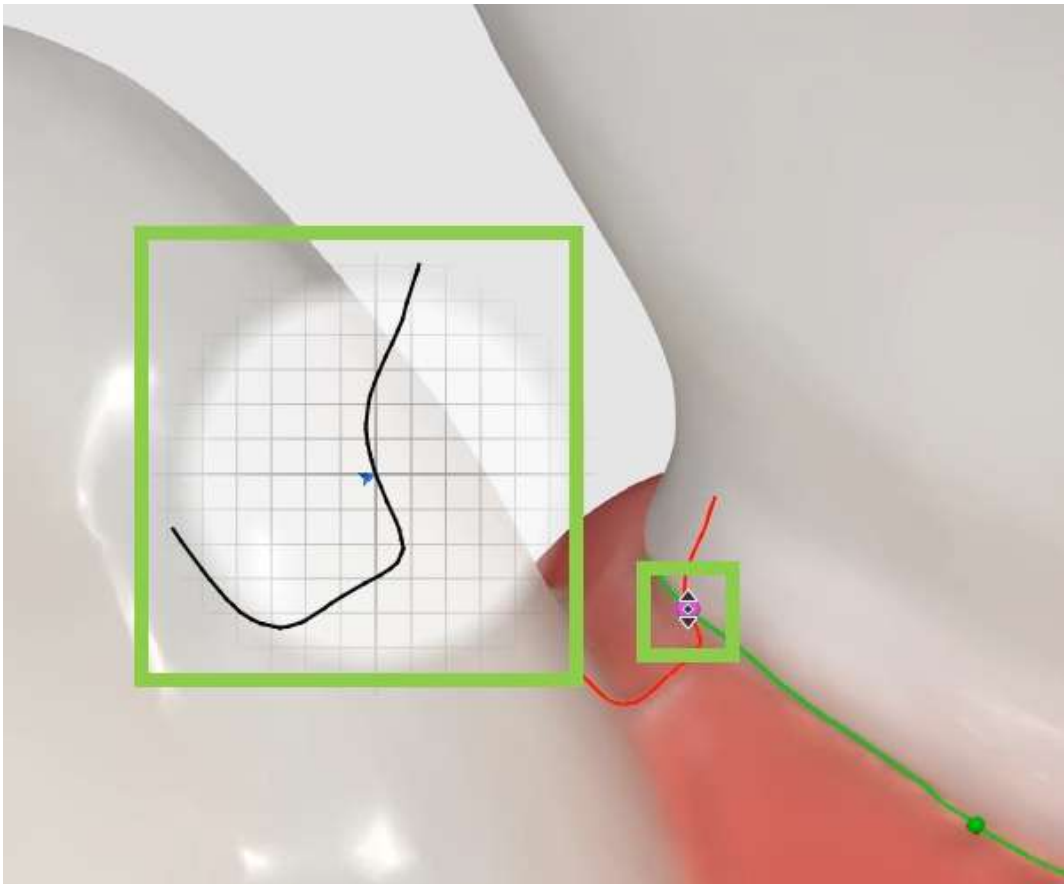


Poznámka

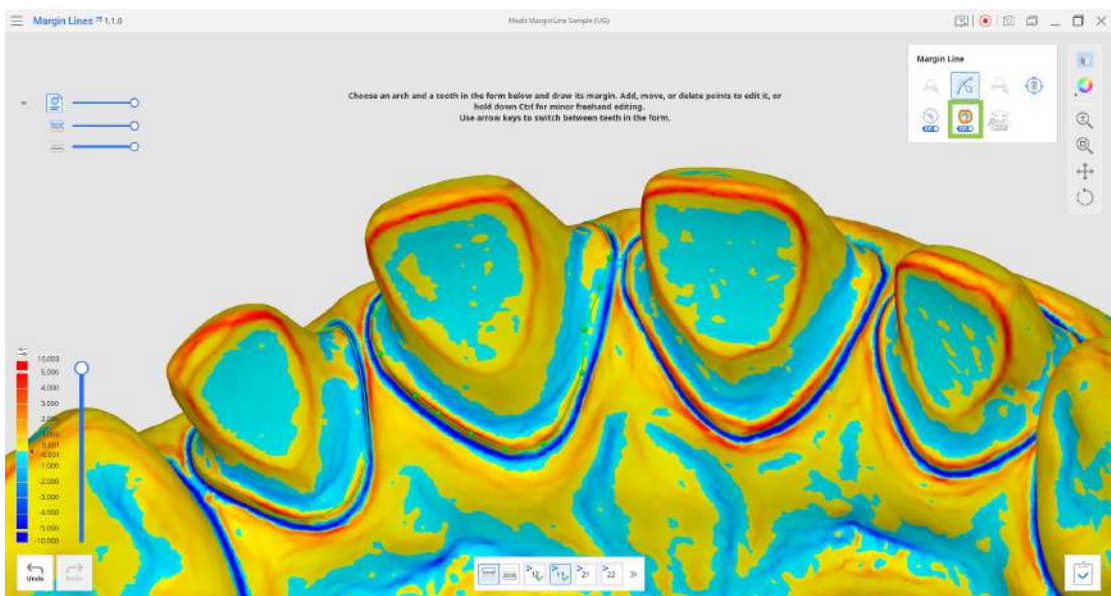
Chcete-li stávající hranici zcela odstranit a začít znovu, klikněte na „Odstranit“.



3. Když je aktivní „Zobrazení sekce“, můžete upravit kontrolní bod podél sekční linie dlouhým kliknutím a potažením.



4. Můžete také zapnout „Režim zobrazení zakřivení“, který vám pomůže analyzovat data a vytvořit přesnější čáru hranice.



5. Pokud chcete pracovat na druhém zubu, vyberte jej ve formuláři dole, případně použijte šipky.
6. Pokud chcete uložit upravené hranice, klikněte na „Dokončit“ a hranice v případě budou přepsány.