

# USER GUIDE

Medit Margin Lines



# Table of Contents

## Medit Apps > Medit Margin Lines

Översikt och allmän information .....	3
Översikt .....	3
Avsedd användning och ansvarsfriskrivning .....	3
Systemkrav .....	3
Installationsguide .....	4
Datahantering .....	6
Förbereda data .....	6
3D-datakontroll .....	6
Spara marginallinjer .....	7
Användargränssnitt .....	10
Titelfält .....	10
Datatråd .....	11
Åtgärdskontrollknappar .....	11
Tandformulär .....	11
Sidverktygsfält .....	12
Verktyg för marginallinje .....	12
Hur man ritar marginallinjer .....	14
Autoskapande .....	14
Manuellt skapande .....	16
Redigering .....	19

# Översikt och allmän information

## Översikt

Medit Margin Lines är en app designad för att hjälpa användare att snabbt skapa marginaler på redan bearbetade data från Medit Scan for Clinics. Med den här appen behöver användaren inte längre gå tillbaka till skanningsprogrammet bara för att arbeta med marginallinjer.

Appen tillhandahåller alla nödvändiga verktyg för manuellt och automatiskt skapande av marginallinjer och redigering av befintliga marginallinjer. När de väl har sparats i Medit Link-fallet kan de användas i valfritt Meditprogram eller exporteras till annat CAD-program tillsammans med skanningsdata.

### Obs

Medit Margin Lines stöder endast data som hämtats i stegen för under- och överkäke och som bearbetas i Medit Scan for Clinics.

## Avsedd användning och ansvarsfriskrivning

Medit Margin Lines är inte utvecklat för medicinsk eller klinisk användning. Därför kan den inte användas för följande ändamål:

- diagnostisera, behandla, lindra eller förebygga sjukdomar/skador/tillstånd.
- inspektera, byta ut eller omvandla en struktur eller funktion.

Det enda syftet med detta program är att hjälpa till vid hantering och bearbetning av tillgänglig 3D-data. Medit tar inget ansvar för eventuell felaktig användning av programvaran eller missförstånd av informationen och vägledningen som ges i programmet.

## Systemkrav

### Windows

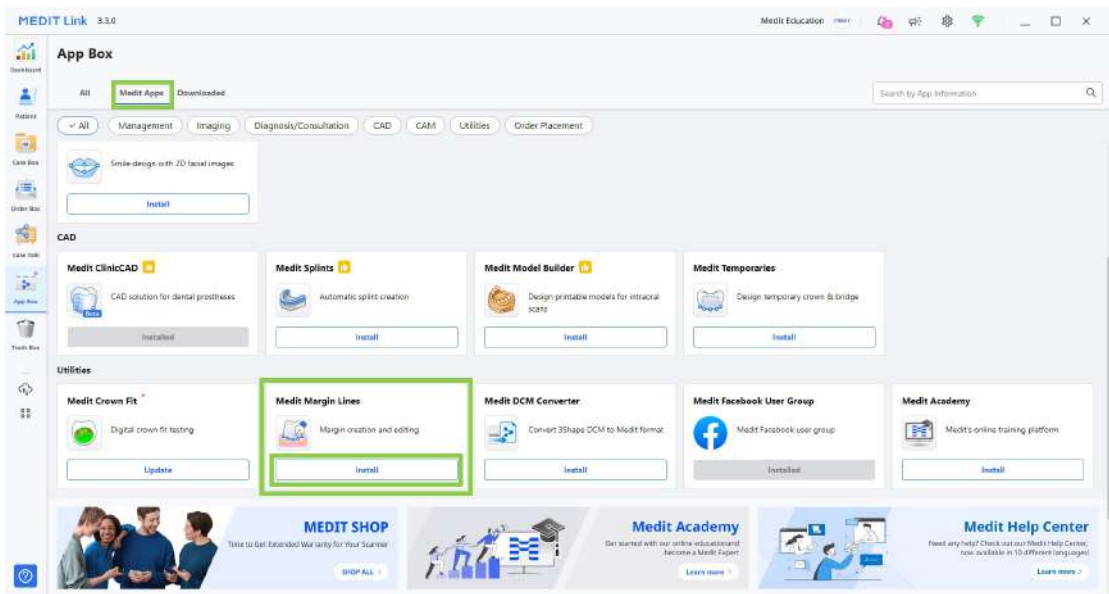
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz eller högre
RAM	16 GB eller högre
Grafik	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) eller högre
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

## macOS

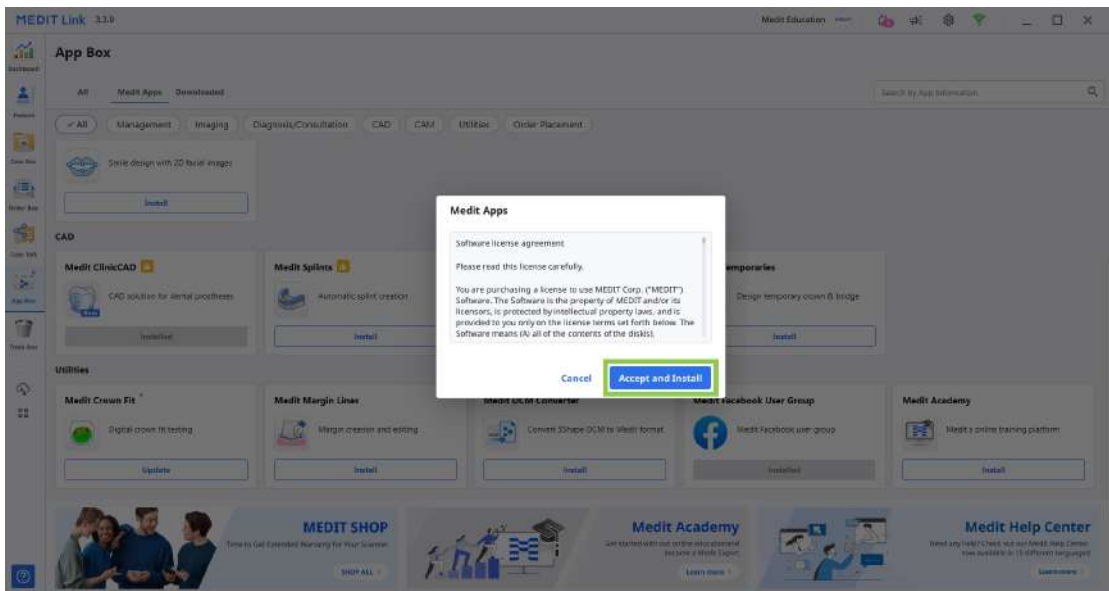
CPU	8-core eller högre
RAM	16 GB eller högre
Chip	M1/M2 eller högre
OS	Monterey 12

## Installationsguide

1. Logga in på ditt Medit Link-konto och gå till App Box i menyn till vänster.
2. På fliken Medit Apps, välj appen Medit Margin Lines och klicka på "Installera".



3. Läs programlicensavtalet och godkänn appinstallationen genom att klicka på "Acceptera och installera".



4. Appen laddas ner och installeras automatiskt. Det kan ta några minuter att slutföra installationen.

### **Varning**

Stäng inte av datorn och stäng inte ner Medit Link under installationen.

5. När appen är installerad kan du köra den från valfritt fall i Medit Link genom att klicka på appikonen uppe i det högra hörnet i fönstret Falldetaljer.

### **Obs**

Du kan inte lägga till eller ändra marginallinjer för fall som redan beställts (fall med ett beställnings-ID). Om du vill använda ett sådant fall i appen, klona det.



# Datahantering

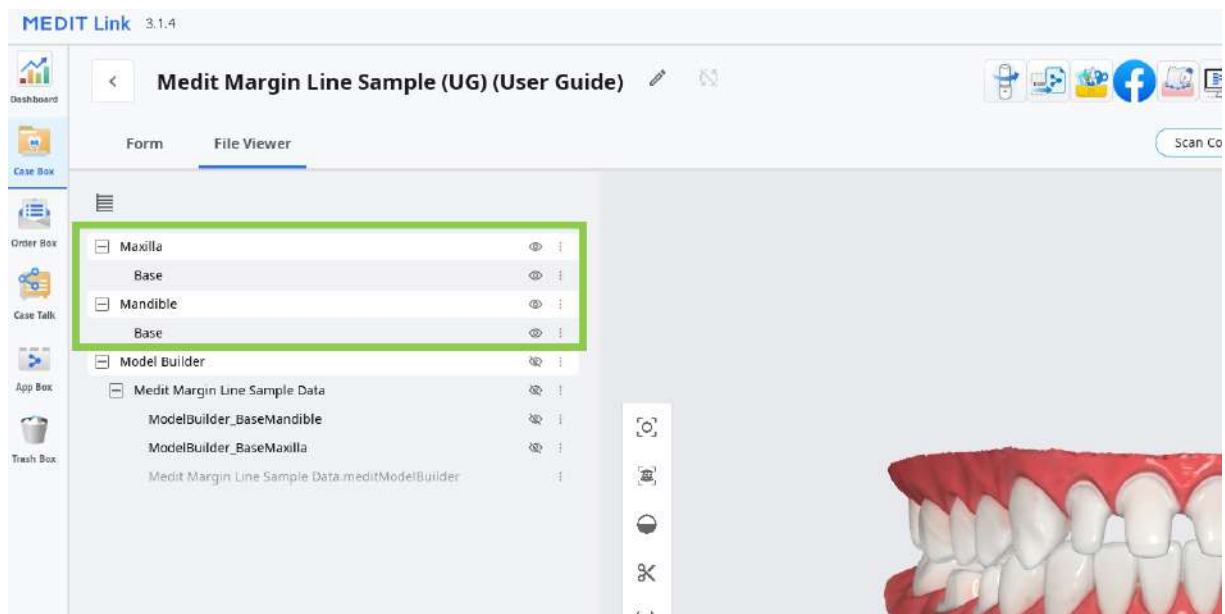
## Förbereda data

Medit Margin Lines stöder endast data som behandlas i Medit Scan for Clinics.

Se till att alla skanningsdata hämtats för överkäke eller underkäke i Medit Scan for Clinics. Data från dessa steg kommer att heta "Bas" i filvisaren.



Appen stöder inte arbete med pre-op eller bifogad data.












## 3D-datakontroll

Användare kan styra 3D-data med enbart en mus eller både mus och tangentbord.

3D-datakontroll med hjälp av musen

Zoom	Skrolla med mushjulet.	
Zoom Fokus	Dubbelklicka på data.	
Anpassad zoom	Dubbelklicka på bakgrunden.	
Rotera	Högerklicka och dra.	
Panorera	Håll ner båda knapparna (eller hjulet) och dra.	

### 3D-datakontroll med mus och tangentbord

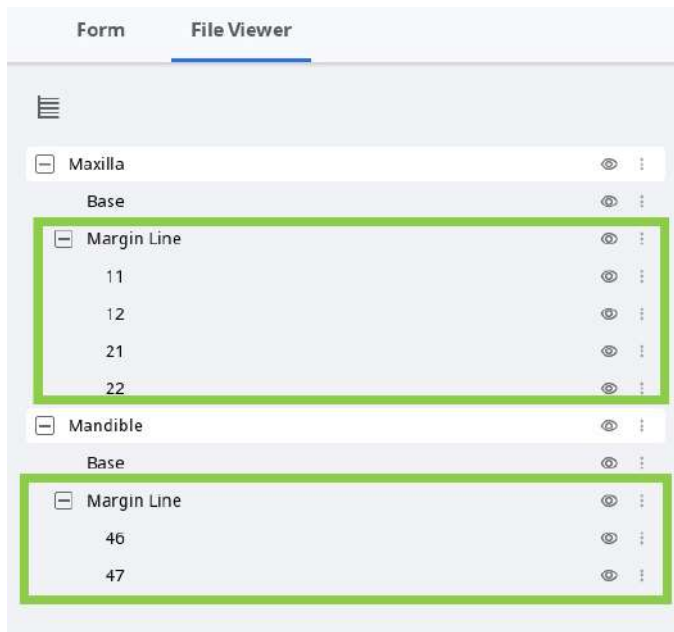
	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Rotera	 + 	 + 
Panorera	 + 	 + 

### Spara marginallinjer

När du har ritat eller redigerat alla marginallinjer, klicka på "Slutför" för att spara dem i Medit Link-fallet.



Marginallinjerna för respektive käke läggs till i datalistan på fliken Filvisning.



Om du avslutar programmet genom att klicka på "Avsluta" kommer du att bli tillfrågad om du vill spara det pågående arbetet eller inte.

**Exit Options**

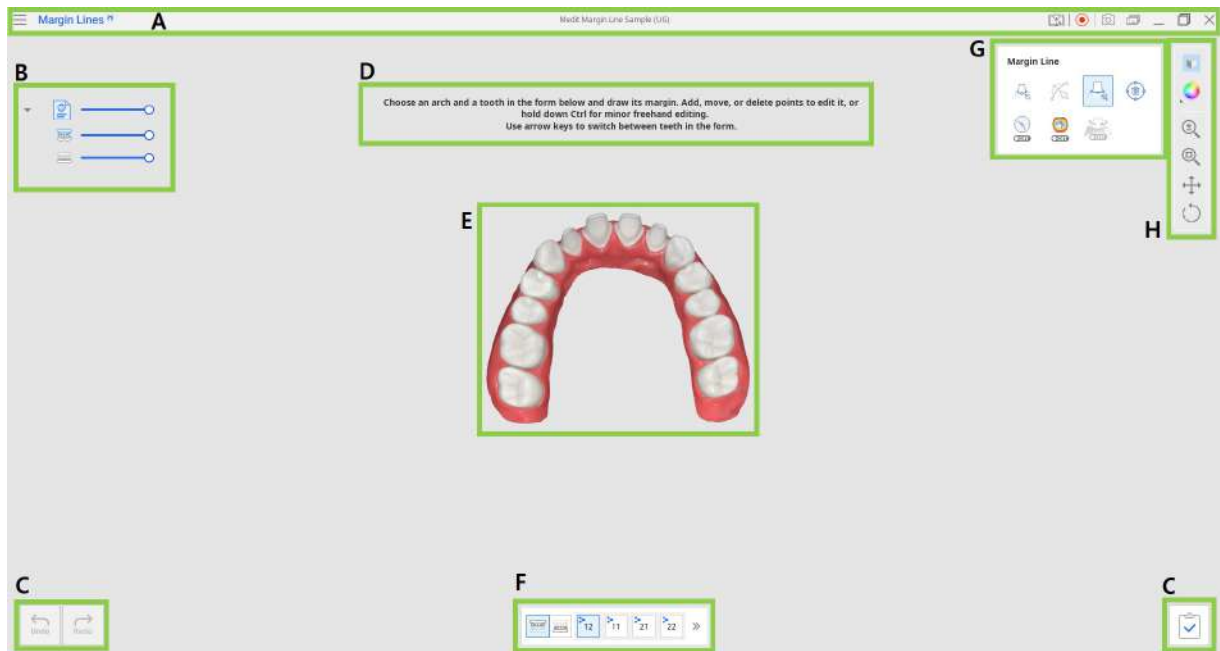
**Exit Program After Saving**  
Save all current progress and terminate the program.

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

Cancel

# Användargränssnitt









## Överblick av användargränssnittet



A	Titelfält
B	Dataträd
C	Åtgärdskontrollknappar
D	Guidemeddelande
E	3D-data
F	Tandformulär
G	Verktyg för marginallinje
H	Sidverktygsfält

## Titelfält

Titelfältet är fältet högst upp i programmets fönster som visar grundläggande kontroller till höger och programmenyn till vänster. Den visar även appens namn.

	<b>Meny</b>	Här kan du se tillgängliga inställningar och hjälpresurser (användarguide, handledningssida, hjälpcenter) och kontrollera detaljer för appen.
	<b>Hjälpcenter</b>	Gå till sidan Medit Hjälpcenter för denna app.
	<b>Starta/stoppa videoinspelning</b>	Starta och stoppa videoinspelningen av skärmen.
	<b>Skärmbild</b>	Ta en skärmbild. Gör en inspelning av appen med eller utan titelfältet med automatiskt urval, eller klicka och dra för att bara spela in ett önskat område.
	<b>Skärmbildshanterare</b>	Visa, exportera eller ta bort skärmbilderna. Vid avslut sparas alla tagna bilder automatiskt i fallet.
	<b>Minimera</b>	Minimera programfönstret.
	<b>Återställ</b>	Maximera eller återställ programfönstret.
	<b>Avsluta</b>	Stäng programmet.

## Dataträd

Dataträdet finns till vänster på skärmen och visar de data du använder för det aktuella projektet i grupper. Du kan kontrollera synligheten på olika data genom att klicka på motsvarande ikoner i trädet eller ändra genomskinligheten på data genom att flytta motsvarande skjutreglage.






Skanningsdatagrupp

- Överkäke
- Underkäke

## Åtgärdskontrollknappar

Det finns tre knappar för åtgärdskontroll i båda nedre hörnen av programfönstret.

	<b>Ångra</b>	Ångra föregående åtgärd.
	<b>Gör om</b>	Gör om föregående åtgärd.
	<b>Slutför</b>	Avsluta arbetet med marginaler och spara resultat i Medit Link.

## Tandformulär

Tandformuläret längst ner på skärmen visar fallinformation som angetts i Medit Link.

Klicka på överkäken eller underkäken för att se respektive tandlista och arbeta med marginalerna för dessa tänder. Medit Links logotyp betyder att tanden registrerats som en måltand i Medit Link-formuläret. För att arbeta med nästa tand, klicka på dess nummer i formuläret eller använd piltangenterna.









Använd ikonen Expandera/Komprimera för att se hela tandlistan för den valda käken.











## Sidverktysfält

Sidverktysfältet tillhandahåller verktyg för datavisning och datakontroll. Datakontrollverktygen är användbara när du arbetar med enbart mus eller på en dator med pekskärm.

	Datavisningsläge	Växla mellan olika datavisningsalternativ. (Texturerad/Texturerad med kanter/Monokrom/Monokrom med kanter)
	Rutnätsinställningar	Visa eller göm rutnätet och kontrollera dess position i relation till modellen (överlägg på/av).
	Zoom	Zooma in och ut genom att klicka och dra.
	Anpassad zoom	Zooma för att passa in data på skärmen.
	Panorera	Flytta data genom att klicka och dra.
	Rotera	Rotera data genom att klicka och dra.

## Verktyg för marginallinje

Denna verktygsuppsättning erbjuder instrument för både automatiskt och manuellt marginalskapande och redigering. Här finns också ytterligare verktyg för att förenkla marginallinjeskapande.

	<b>Manuellt skapande</b>	Skapa manuellt en sluten marginallinje utifrån valda punkter.
	<b>Redigera</b>	Lägg till, flytta eller ta bort kontrollpunkter för att redigera marginallinjen. Håll ned Ctrl-tangenten för frihandsredigering av linjen.
	<b>Autoskapande</b>	Skapa automatiskt en sluten marginallinje baserat på vald punkt.
	<b>Radera</b>	Radera marginallinjen.
	<b>Sektionsvy</b>	Visa en sektionsvy av området där muspekaren är placerad.
	<b>Kurvaturvisningsläge</b>	Se kurvaturen av data genom Färgkartan.
	<b>Ändring av dynamisk visning</b>	Aktivera för att automatiskt rotera data enligt visningsriktningen.   <b>Obs</b> Endast tillgängligt när du använder manuellt skapande.

## Hur man ritar marginallinjer

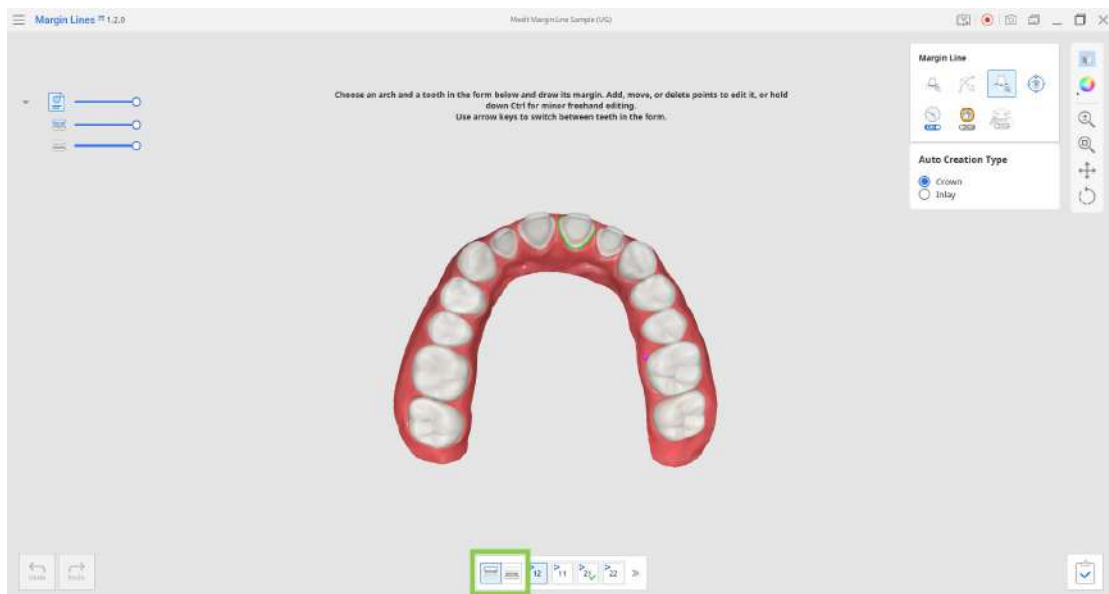
Du kan använda Medit Margin Lines för att skapa nya marginaler automatiskt eller manuellt och för att redigera de befintliga. Appen kan också automatiskt skapa en marginal för en preparerad tand som registreras i Medit Link-formuläret när du går in i appen.

### Obs

Du kan inte lägga till eller ändra marginallinjer för fall som redan beställts (fall med ett beställnings-ID). Om du vill använda ett sådant fall i appen, kлона det.

## Autoskapande

1. När du har öppnat appen, väljer du din målkäke i tandformuläret under datan.



2. Välj det tandnummer för vilket du vill rita en marginal. Det valda numret visas i blått.



## Obs

Tänder som är registrerade i formuläret märks med Medit Links logotyp.

Om du vill rita marginaler för tänder som inte finns registrerade i formuläret kan du utöka tandlistan.

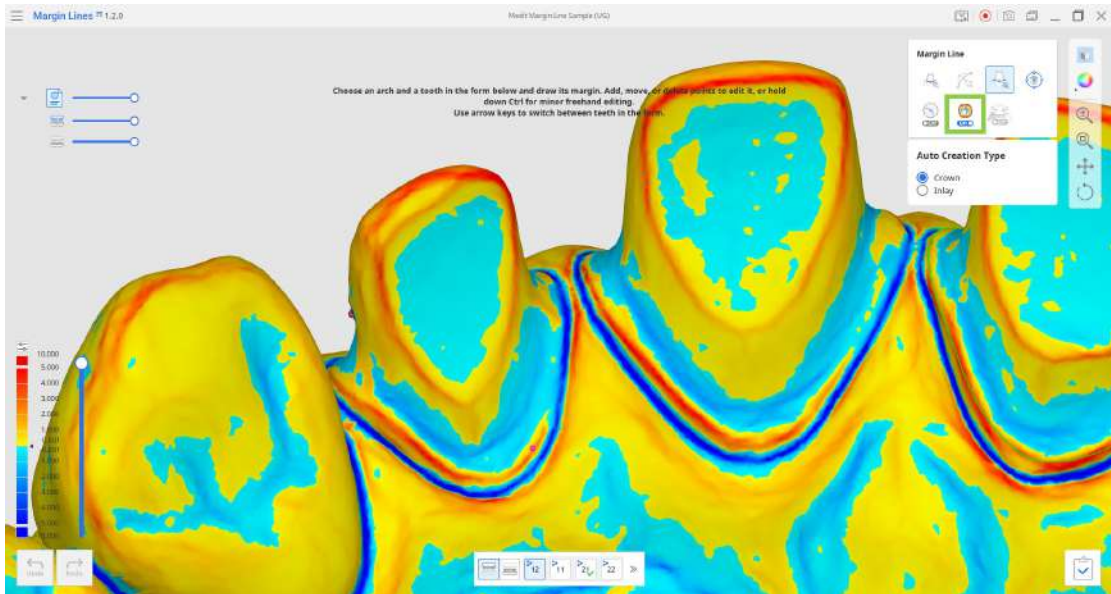
Alla skapade marginaler sparas i fallet när du klickat på "Slutför".



3. Välj "Autoskapande" i verktygslådan till höger och välj vilken typ av marginal du vill skapa - inlay eller krona. Zooma sedan in på måltanden och skapa en komplett marginallinje med ett klick.



4. Du kan också aktivera "Kurvatur-visningsläge" som hjälp för att analysera preparerade data och rita en mer exakt marginallinje.



5. Om du vill arbeta med en annan tand, välj den i formuläret längst ner eller använd piltangenterna.
6. Om du är redo att spara skapade marginaler, klicka på "Slutför".

## Manuellt skapande

1. När du har öppnat appen, väljer du din målkäke i tandformuläret under datan.



2. Välj det tandnummer för vilket du vill rita en marginal. Det valda numret visas i blått.



## 🔍 Obs

Tänder som är registrerade i formuläret märks med Medit Links logotyp.

Om du vill rita marginaler för tänder som inte finns registrerade i formuläret kan du utöka tandlistan.

Alla skapade marginaler sparas i fallet när du klickat på "Slutför".

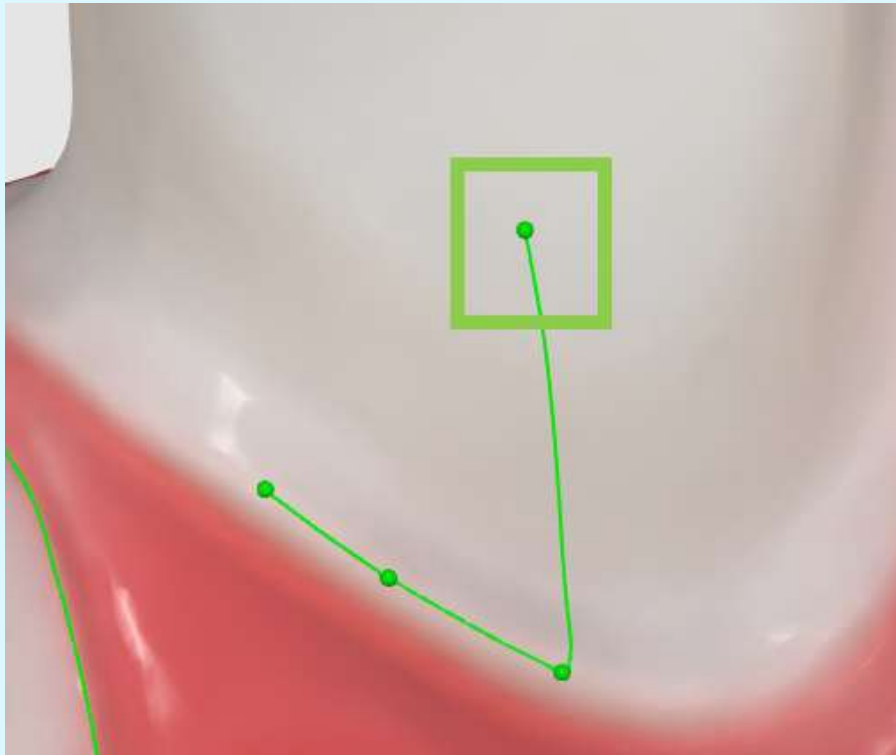


3. Välj "Manuellt skapande" i verktygslådan till höger, zooma in på måltanden och börja rita marginalen genom att lägga till kontrollpunkter.



### Tips

Om du av misstag lägger till en kontrollpunkt på fel plats, använd Ctrl+Z/Cmd+Z för att ta bort den senast tillagda kontrollpunkten.



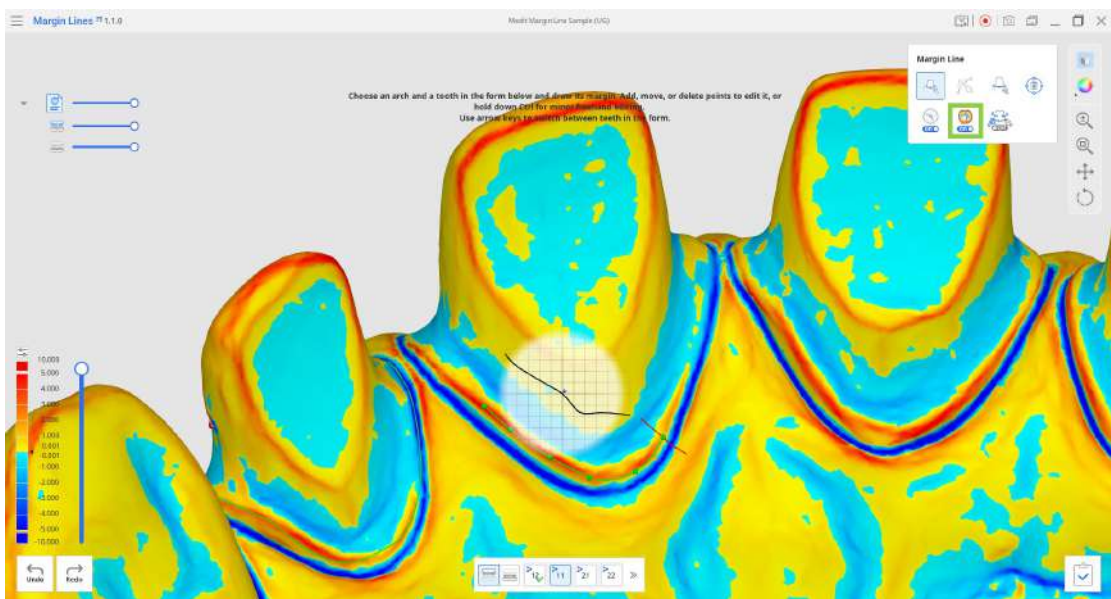
### Tips

Aktivera "Ändring av dynamisk visning" så roteras datan automatiskt till din vyriktning samtidigt som kontrollpunkter läggs till.

4. När "Sektionsvy" är aktiverat kan du justera kontrollpunkter längs sektionslinjen med ett långt klick och genom att dra.



5. Du kan också aktivera "Kurvatur-visningsläge" som hjälp för att analysera preparerade data och skapa en mer exakt marginallinje.



6. Om du vill arbeta med en annan tand, välj den i formuläret längst ner eller använd piltangenterna.
7. Om du vill spara skapade marginaler, klicka på "Slutför".

## Redigering

1. När du öppnar appen från ett fall med marginallinjer eller klickar på ett tandnummer som har det, aktiveras verktyget "Redigera" automatiskt.



2. Använd kontrollpunkterna på linjen för att redigera den. Klicka för att lägga till en ny punkt, klicka och dra för att flytta punkten och högerklicka för att ta bort punkten.



När verktyget är aktiverat kan du hålla ned Ctrl/Command-tangenten och dra med musen för att snabbt göra mindre frihandskorrigeringar.

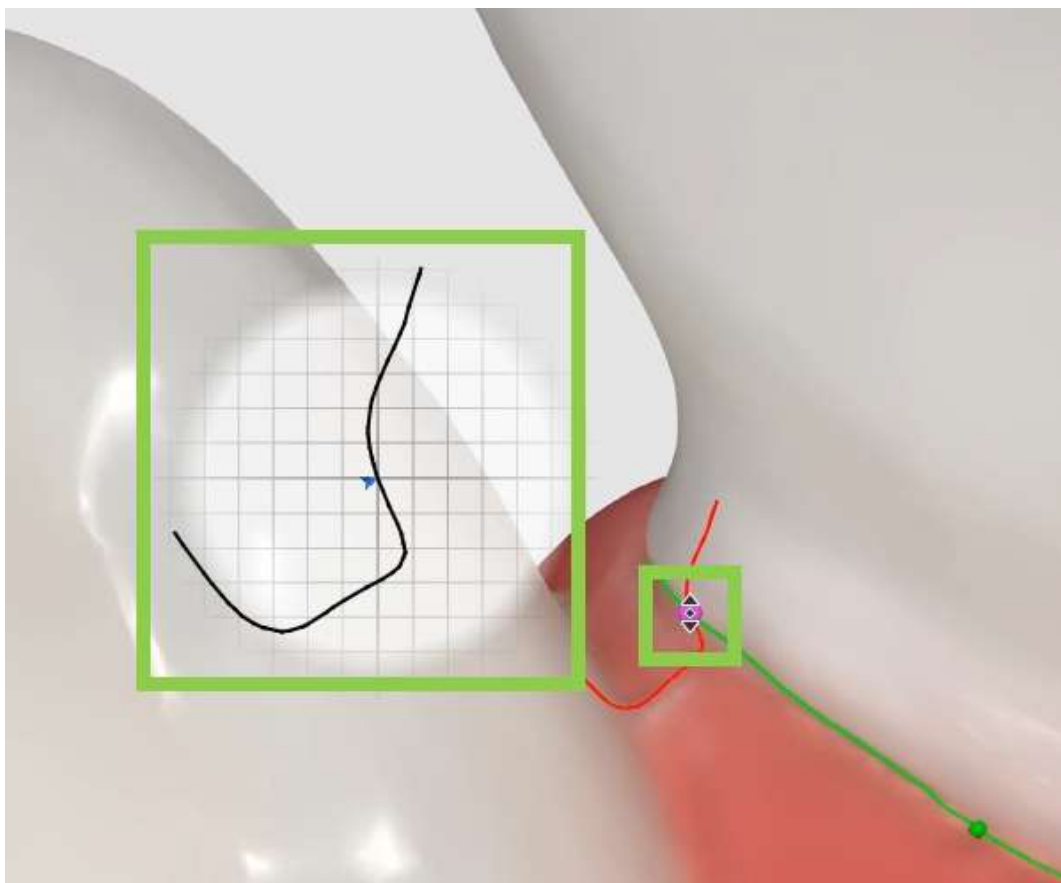


### 🔍 Obs

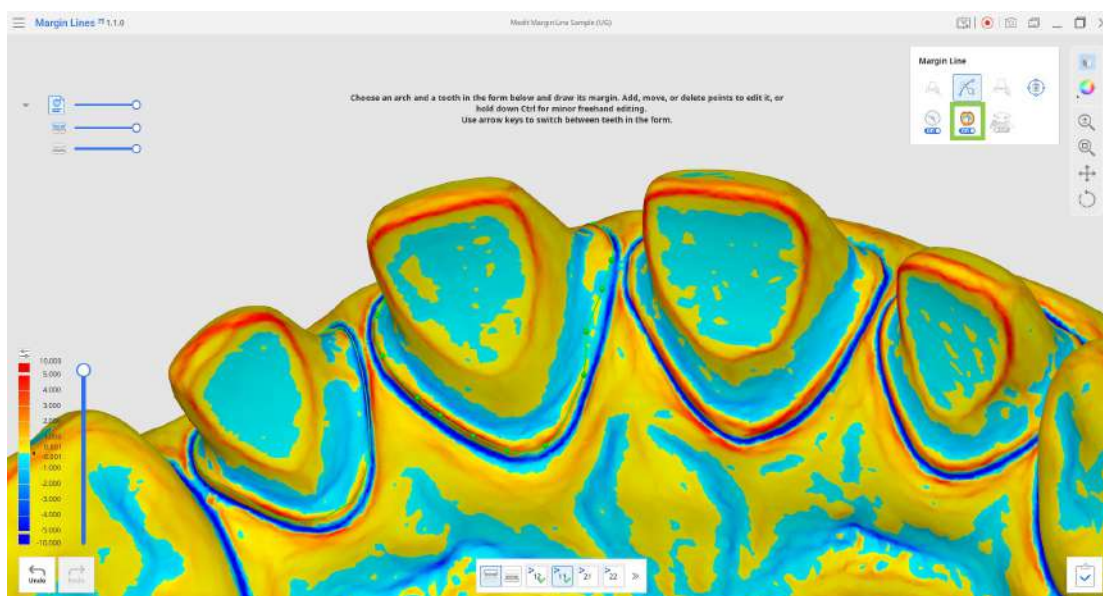
För att ta bort en befintlig marginal helt och börja om, klicka på "Radera".



3. När "Sektionsvy" är aktiverat kan du justera kontrollpunkter längs sektionlinjen med ett långt klick och genom att dra.



4. Du kan också aktivera "Kurvatur-visningsläge" som hjälp för att analysera data och skapa en mer exakt marginallinje.



5. Om du vill arbeta med en annan tand, välj den i formuläret längst ner eller använd piltangenterna.
6. Om du vill spara redigerade marginaler, klicka på "Slutför", så sparas och ersätter de de marginaler som är sparade i fallet.