

TRIOTM
CLEAR



TRIOCLEARTM

Modernt och vetenskapligt tillvägagångssätt för clear aligners





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

HISTORIEN OM TRIOCLEAR™	4
HUR FUNGERAR TRIOCLEAR™	5
EN PROGRESSIV TVÅSTEGSLÖSNING MED CLEAR ALIGNERS	6
TRIOCLEAR™ IDESIGN PROGRAMVARA.....	10
UTBILDNING OCH KLINISKT STÖD.....	11
BEHANDLINGSMÖJLIGHETER.....	12
KLINISK TILLÄMPNING/INDIKATIONER.....	13
VAD ÄR ECODONT™ RETAINER?	14
KONTAKT	15

HISTORIEN OM TRIOCLEAR™

TrioClear™ clear aligners är banbrytande i sin utformning och utgör en innovation som kommer att förbättra den ortodontiska behandlingsprocessen. TrioClear™-aligners är nästan osynliga och rätar ut tänderna med hjälp av flera avtagbara genomskinliga skenor som är skraddarsyddade för att gradvis flytta tänderna steg för steg till en idealisk position. Efter många års forskning och utveckling har vårt team av specialister skapat en förutsägbar och kostnadseffektiv alignerlösning för tandläkare som också bidrar till minskad patienttid i behandlingsstolen. TrioClear™ arbetar ENDAST med legitimerade tandläkare eftersom vi anser att all ortodontisk behandling kräver att en tandläkare utför behandlingen.

VARFÖR TRIOCLEAR™?

TrioClear™ är en komplett, FDA 510(k)-godkänd, tandregleringslösning som är utformad för att förbättra din patients leende. TrioClear™ aligners erbjuder ett unikt och bekvämt progressivt kraftkoncept och med färre attachments och innehåller TrioDim Force™ Technology som förbättrar kontrollen av tändernas minskad patienttid i behandlingsstolen. Med hjälp av vår programvara för klinisk simulering gör TrioClear™ det möjligt för dig att exakt visualisera den förutspådda förflyttningarna och rörelserna i förväg. Viktigast av allt är att vår behandlingsdesign alltid sätter patientens säkerhet i första hand. Säkra förflyttningar för milda till måttliga fall, och skenor tillverkade av nästan osynligt medicinskt CE-märkt material av medicinsk kvalitet, som också är BPA-fritt.



Progressiv
Kraft förflyttning



FDA godkänd



Trippelskiktat
material



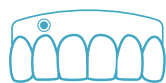
CE-märkt
material



Bisphenol-A
Fri



Ökad
gingivaltäckning



Pre-made
Buttons



TrioDim Force™
Teknik



Färre
Attachment



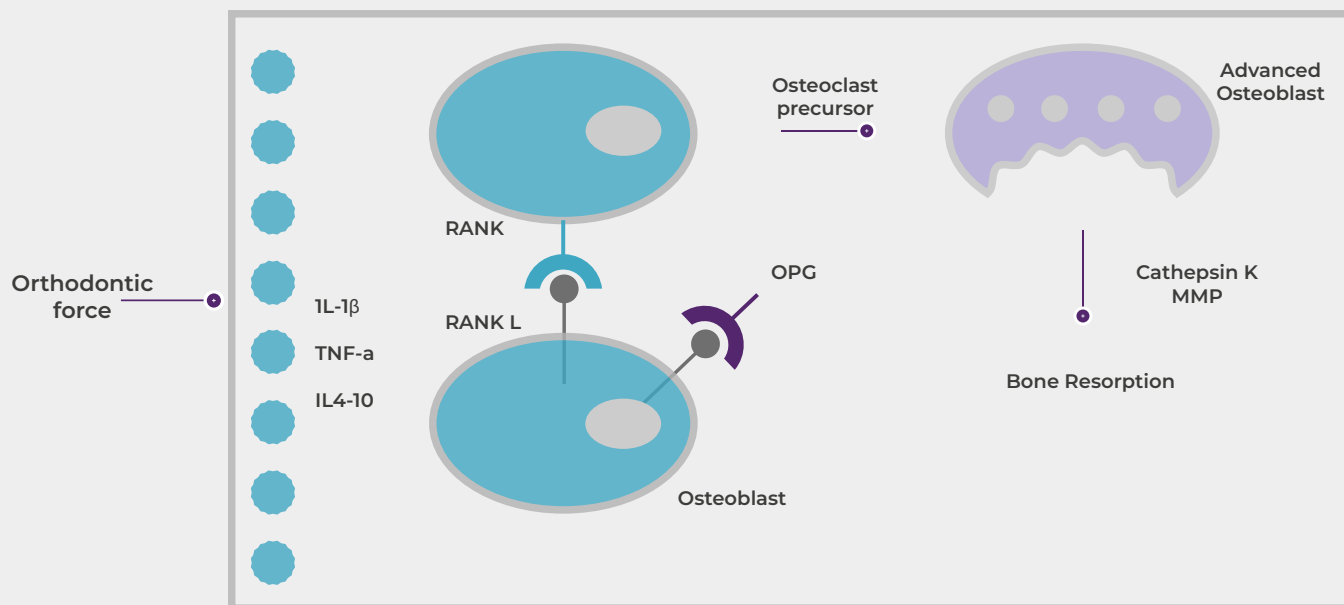
TrioClear™ iDesign
programvara

HELAUTOMATISERAD PRODUKTIONSLINJE

TrioClear™ aligner är precisionstillverkade på en 24 timmars helautomatiserad produktionslinje. Detta toppmoderna produktionssystemet förbättrar kraftigt konsistensen, noggrannheten, effektiviteten och kvaliteten på våra clear aligners, vilket i slutändan leder till bättre resultat för patienterna.



HUR FUNGERAR TRIOCLEAR™?



Det är väl dokumenterat att en direkt benresorption är förknippad med lätt tryck, som möjliggör vaskulärt flöde. Indirekt resorption är förknippad med starka krafter som orsakar skador på de parodontala ligamenten (PDL) och celledöd*. Intermittent låg kraft (<0,3 N/cm²) resulterar i en inflammationsprocess i PDL som leder till tandflyttning med minimal risk för rotresorption jämfört med en kontinuerlig kraft. Ytterligare studier har visat att krafter mellan 0,20-0,26 N/cm² gör att blodtillförseln bibehålls, vilket leder till mindre cellskador och mindre rotresorption*.

FDA GODKÄND

TrioClear™-systemet för progressivt clear alignerreglering fick 510(k)-godkännande av den amerikanska livsmedels- och läkemedelsmyndigheten FDA för behandling av tandreglering hos patienter med permanent tandställning. Med en serie mjuka och hårda aligners för stegvis tandflyttning, positioneras tänderna med försiktig kraft på ett säkert och effektivt sätt.



*studier: Miles PG, Rinchuse DJ, Rinchuse DJ, eds. Evidence-Based Clinical Orthodontics. Berlin, Germany: Quintessence Publishing, 2012. Acar A, Canyürek U, Kocaaga M, Erverdi N. Continuous vs. discontinuous force application and root resorption. Angle Orthod 1999;69:159-163; discussion 163-164. Levander E, Malmgren O, Eliasson S. Evaluation of root resorption in relation to two orthodontic treatment regimes. A clinical experimental study. Eur J Orthod 1994;16:223-228. Oppenheim A. Human tissue response to orthodontic intervention of short and long duration. Am J Orthod Oral Surg 1942;28:263-301.

Reitan K. Effects of force magnitude and direction of tooth movement on different alveolar bone types. Angle Orthod 1964;34:244-255. Weiland F. Constant versus dissipating forces in orthodontics: the effect on initial tooth movement and root resorption. Eur J Orthod 2003;25:335-342. Kumasako-Haga T, Konoo T, Yamaguchi K, Hayashi H. Effect of 8-hour intermittent orthodontic force on osteoclasts and root resorption. Am J Orthod Dentofacial Orthop 2009;135:278, e1-8; discussion 278-279. Dijkman GE, Maltha JC, Kuijpers-Jagtman AM. Orthodontic treatment and root resorption. Ned Tijdschr Tandheelkd 1996;103:301-303. Maltha JC, Dijkman G. Discontinuous forces cause less extensive root resorption than continuous forces. Eur J Orthod 1996;18:420. Elkholly F, Lapatki B. Recommendation of a novel film-thickness sequence, 0.4, 0.5 and 0.75 mm, for aligner systems. JAO 2018;2:295-304.

EN PROGRESSIV TVÅSTEGSLÖSNING MED CLEAR ALIGNER



Andra system med ett enda material för all tandreglering kan leda till att enskilda tänder utsätts för för stora krafter. Detta leder till ökad risk för rotresorption och oförutsägbara rörelser. En kombination av 1 mjuk och 1 hård skena bidrar till cirka 0,6 mm tandrörelse. Användningen av en mjuk skena för varje rörelse bidrar till att säkerställa att mer mjuka krafter appliceras initialt, innan den slutliga rörelsen avslutas med en hårdare skena. Elkholy och Lapatki har i sin studie dragit slutsatsen att användningen av en sekvens av progressivt tjockare justeringselement minskar avsevärt de utövade krafterna och säkerställer en relativt konstant ökning av belastningen för varje enskilt *regleringssteg. Det är viktigt att notera att behandlingstiden inte påverkas eftersom ett större rörelseomfång kan åstadkommas jämfört med att använda ett system med en enda tjocklek. Genom att växla mellan mjuka och hårda skenor säkerställs tändernas rörelse. Att med lättare kraft och sedan efterföljande kraftreakivering kan jämföras med principen med behandling av traditionell fast tandreglering. Detta unika progressiva kraftkoncept har visat sig förbättra förutsägbarheten av ortodontiska tandförflyttningar.



		Dagar per steg*	Skenans tjocklek	Fördelar
SOFT		7 dagar	0.5mm	<ul style="list-style-type: none"> • Bekvämt för patienten • Flexibel och lätt att sätta in/ ta ut • Stretchar parodontala ligamentet • Stimulerar benremodellering

		Dagar per steg*	Skenans tjocklek	Fördelar
HARD		7 dagar	0.7mm	<ul style="list-style-type: none"> • Ökad hårdhet för programmerade rörelser • Håller tänderna på plats medan regleringen påbörjas • Hållbarare utan att materialet förvrängs eller försvagas • Skyddar mot mikroåterfall

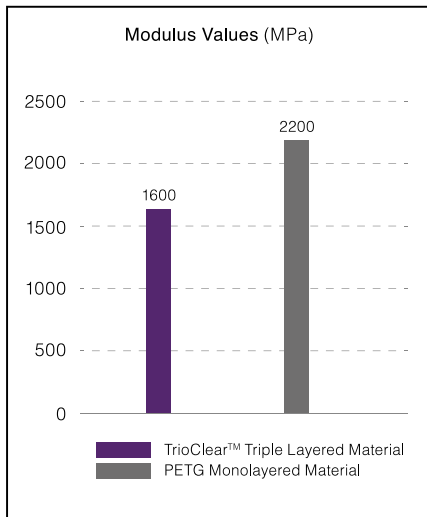
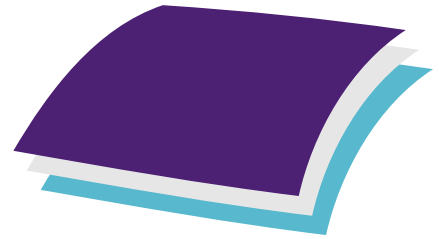
*Varje steglängd kan anpassas efter tandläkarens godkännande, om behandlingens framsteg tillåter det.

*studier: Schupp, W., & Häubrich, J. (2023). Aligner Orthodontics and Orofacial Orthopedics (2nd ed.). Quintessence Publishing. 2. Elkholy, F., & Lapatki, B. G. (2018). Recommendation of a novel film-thickness sequence, 0.4, 0.5 and 0.75 mm, for aligner systems. Journal of Aligner Orthodontics, 2(4), 295–304.



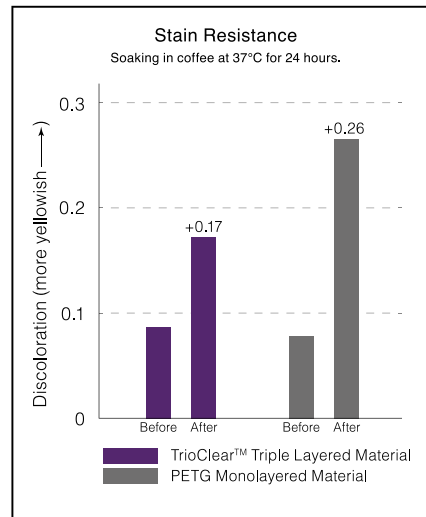
TRIPPELSKIKTAT MATERIAL

TrioClear™ :s avancerade trippelskiktade material, som är CE-märkt, ger bättre prestanda när det gäller komfort, elastisk krafthållning, fläck- och hållbarhet än PETG-materialet med ett enda skikt, som finns i många andra tandregleringssystem.



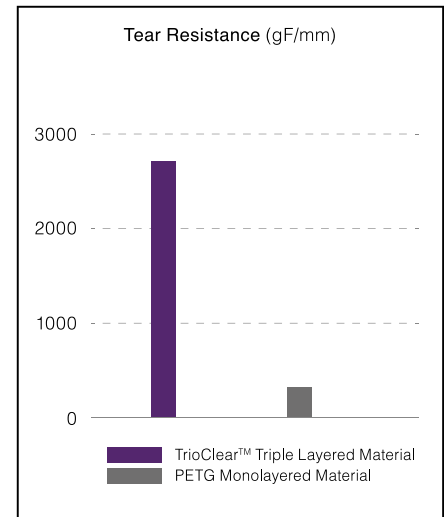
1. GRAD AV BEKVÄMLIGHET:

Studier visar att vårt avancerade material har en balanserad modul, vilket möjliggör mer exakta tandrörelser samtidigt som det ger ökad komfort.



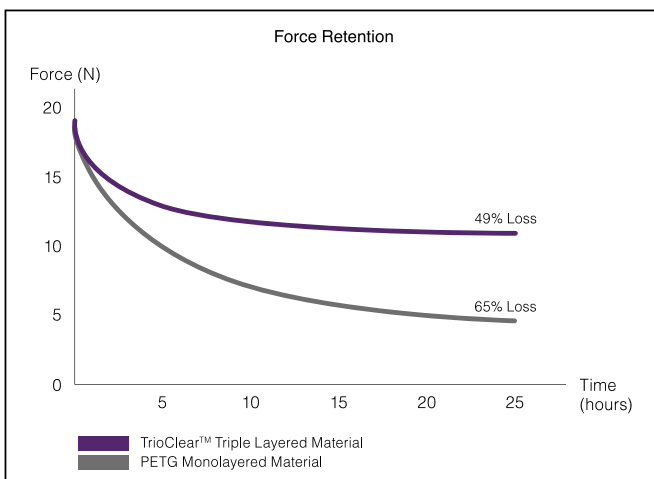
2. MOTSTÅNDSKRAFT MOT MISSFÄRGNINGAR:

Vårt aligermaterial jämfört med enkelskiktade skenor har mycket bättre fläckmotstånd. Därför blir TrioClear™-skenor mindre missfärgade jämfört med andra plaster för genomskinliga skenor.



3. HÅLLBARHET:

Studier visar att vårt trippelskiktade material med elastomerer har förbättrade egenskaper när det gäller hållbarhet, vilket ger materialet ytterligare hållbarhet och stabilitet jämfört med andra monolitiska material.

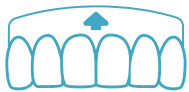
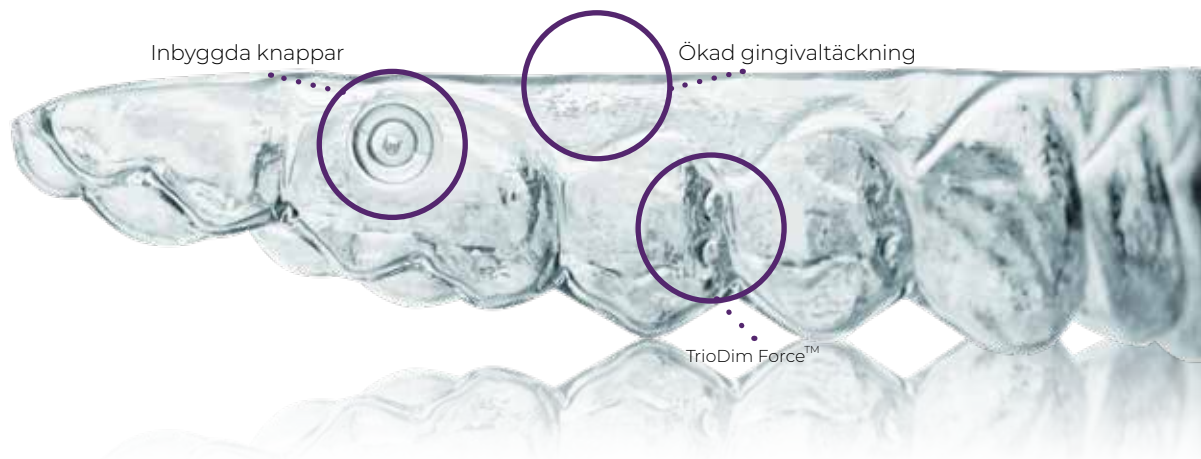


4. KRAFTIG RETENTION

TrioClear™ :s avancerade trippelskiktade material ger bättre retention, vilket innebär att materialet kan utöva ortodontisk kraft under en längre tid. Detta förbättrar avsevärt förutsägbarheten av planerade tandrörelser eftersom materialet kontinuerligt genererar ortodontiska krafter.

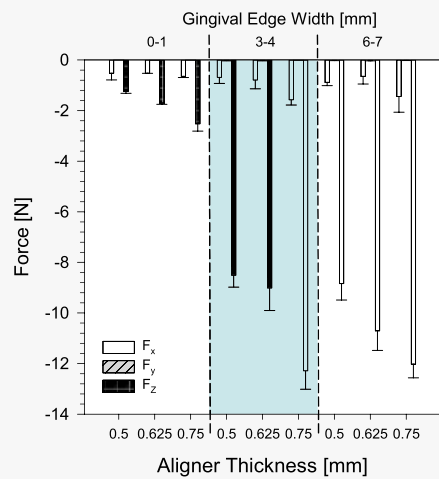
MATERIAL FRITT FRÅN BISFENOL-A

Bisfenol-A (BPA) är en kemikalie som ofta används för att härda plast och som kan skada vår hälsa. BPA-fria produkter är i princip det bästa valet för patienter. TrioClear™-produkterna är alla BPA-fria för att säkerställa att patienterna känner sig bekväma när de dagligen använder våra skenor.

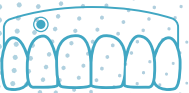


ÖKAD GINGIVALTÄCKNING

Utökad gingivaltäckning innebär en större yta som täcks av skenorna, vilket är speciellt bra för tänder med kort kronhöjd. Kanterna på skenorna är också mindre synliga vid tandreglering, eftersom de är placerade djupare från varje gingivalkant, vilket gör skenorna mer estetiska, särskilt för patienter med varierande läpplinje-positioner. Studier har visat att genom skenor som täcker tandkötet ökar retentionen jämfört med skenor med kanter som följer tändernas gingivalkant*. Dessutom har studier också visat att täckningen av gingivalkanten ökar mängden acceptabla ortodontiska krafter. Den ökade gingivaltäckningen ger också utrymme för våra tekniker att applicera Pre-made buttons på skenorna direkt, vilket sparar tid för tandläkaren. Men vi förstår också att det i vissa situationer är fördelaktigt med skenor som inte täcker tandkötet. Därför låter TrioClear tandläkaren ha möjligheten att kunna välja skenor med lägre kanter om behovet finns.



Det har visat sig att tandregleringssystem vars marginaler ligger cirka 3 mm på gingivan ger en större rörelsekraft jämfört med tandregleringssystem som inte täcker gingivan. Därför appliceras Rörelsekraften på varje tand försiktigt och ökar långsamt, vilket ger mindre obehag. När tjockleken på tandregleringen förändras sekventiellt visar den en ökning av rörelsekraften och kan upprätthålla en kontinuerlig ortodontisk kraft.



PRE-MADE BUTTONS

Våra skickliga tekniker placerar knappar direkt på TrioClear™-skenorna, för gummiband och andra hjälpmedel vid förflyttningar. Det finns därför ingen risk för att knapparna skall lossna och det minskar därmed onödiga patientbesök för att återställa dessa. Dessutom är olika biomekaniska rörelser möjliga när knapparna placeras upp i det gingivala täckningsområdet. För specifika tandrörelser är det också möjligt med ytterligare utskärningar och ingreppskrokar på skenan.



FÄRRE ATTACHEMENTS

Attachment som används i andra märken av skenor tar dyrbar klinisk tid i anspråk eftersom tandläkaren måste applicera dessa och även applicera dem på nytt när de lossnar. Dessutom kan kompositen missfärgas. Med TrioDim Force™-teknologin kan TrioClear™ använda minimalt antal attachments och ändå ge förutsägbara och effektiva resultat. TrioClear™ kan därför uppnå ett estetiskt resultat samtidigt som tiden i stolen minskas.

*Studies: Lixia Gao and Andrea Wichelhaus (2017) Forces and movements delivered by the aligner to a maxillary central incisor for palatal tipping and intrusion. The Angle Orthodontist; July 2017, Vol. 87, No. 4, pp. 534-54



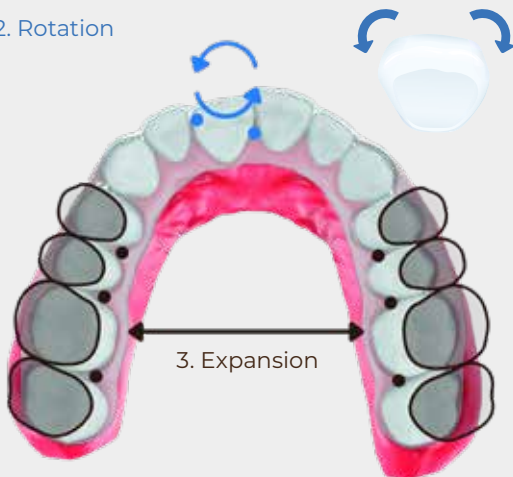
TRIODIM DIM™ FORCE TECHNOLOGY

Våra erfarna tekniker kan på begäran implementera TrioDim Force™-teknologin i alla TrioClear™-fall (särskilt vid refinements). Beroende på den specifika rörelse som krävs kan våra Tandtekniker utformar divots på mycket specifika platser enligt TrioDim Force™-principerna. Varje divot mäts och placeras specifikt med speciella instrument för att säkerställa att placeringen är exakt. Nedan följer en enkel sammanfattning av de olika möjliga rörelserna och deras motsvarande divotplacering.

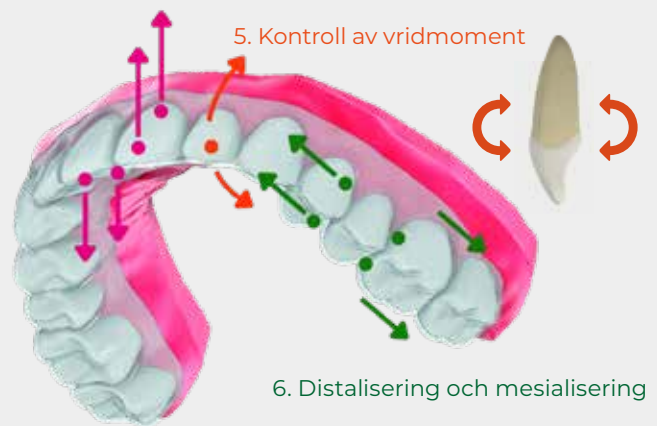
1. Kontroll av spetsar



2. Rotation



4. Proklination och lingualering



TRIOCLEAR™ IDESIGN PROGRAMVARA



Med vår simuleringsprogramvara Trio iDesign kan tandläkaren tydligt visualisera varje behandlingsplan i olika vinklar och stadier. Dessutom har varje behandlingssimuleringsdesign en extern länk som kan delas med andra kollegor eller patienter. Simuleringsprogramvaran finns också tillgänglig i en app för mobiltelefoner för enkel och bekväm åtkomst.



ANDRA TANDREGLERINGSKENOR

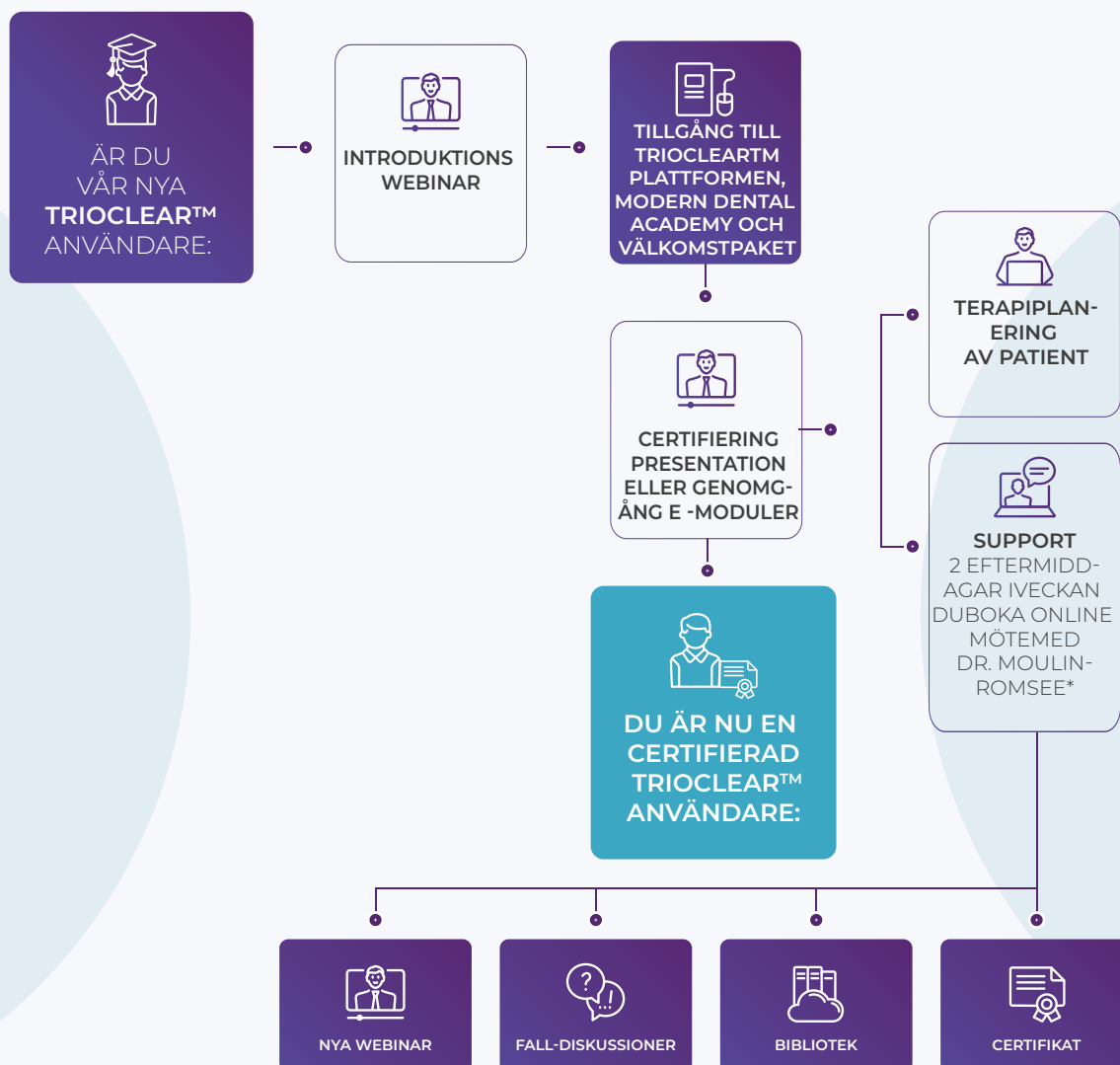
1. Täcker inte tandkötet
2. Stort beroende av attachments
3. Metallknapp på tänderna
4. Missfärgas lätt

TRIOCLEAR™

1. **Ökad tandköttstäckning**
kontroll av den ortodontiska kraften och ger extra skydd för tändernas rörelser
2. **Triodim force™ divots**
underlättar individuell tandförflyttning till ideala positioner utan fästen
3. **Pre-Made Buttons på skenan**
bekvämare och undviker att få skadat tandkött och sår vid ätande
4. **Minimala tillbehör**
Minskar stolstiden och ökar estetiken

UTBILDNING OCH KLINISKT STÖD

Det är otroligt viktigt för oss att stödja tandläkare med TrioClear™ tandreglering. Om du vill bli behandlare kommer du att följa flera steg i vår kostnadsfria utbildningsprocess. Efter att ha deltagit i ett inledande webbseminarium får du tillgång till våra TrioClear™ e-learningmoduler. Du kommer sedan att guidas genom dina tre första kliniska fall av våra TrioClear™-specialister. Utöver denna vägledning har du möjlighet att boka en tid online med vår egen ortodontist och mycket erfarna TrioClear™-utövare när du väl är certifierad, om du har ett komplicerat fall: *Dr Marie-Pierre Moulin-Romsee*.



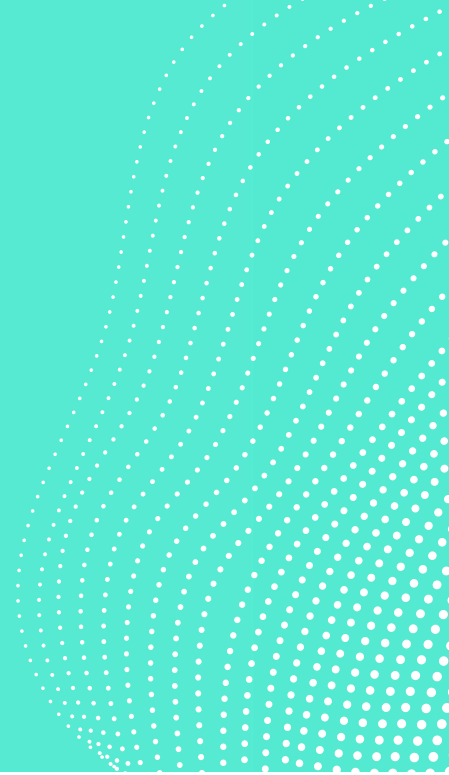
*Om du redan är en TrioClear™-utövare måste du först slutföra de 5 modulerna på vår e-learningplattform.

BEHANDLINGSMÖJLIGHETER

TrioClear™ erbjuder tre alternativ som är skräddarsydda för patientens ortodontiska krav. TrioClear™ Touch-Up och Simple är utformade specifikt för allmän tandvård. Vi rekommenderar användning av TrioClear™ Complete endast när du har flera års ortodontisk kunskap och erfarenhet.

TrioClear™	Flex	Simple	Touch-up	Touch-up Plus	Complete
Behandling	2 till 10 steg av mjuka & hårda skenor	12 steg	upp till 18 steg	upp till 28 steg	obegränsad under 5 år
Inkluderar (upp till)	Refinement ingår inte.	1 ReTrack ingår	2 ReTrack och 1 Refinement - upp till 18 skenor under 1 år	3 ReTrack och 2 Refinement upp till 28 skenor under 3 år	obegränsade Refinement och ReTrack under 5 år





KLINISKA TILLÄMPNINGAR/INDIKATIONER

TrioClear™ är en exceptionellt mångsidig lösning. Dra nytta av detta behandlingsalternativ och tillgodose dina patienters ökande estetiska behov. TrioClear™ ger dig möjlighet att göra estetiska tandregleringar eller underlätta vid korrigerande av felställningar.



DIATEMA



TRÅNGSTÄLLNING



ÖVERBETT



UNDERBETT



ÖPPET BETT



KORSBETT

VAD ÄR ECODONT™ RETAINER?

Ecodont™ Retainer är en 100 % återvinningsbar och Bisfenol-A-fri ortodontisk produkt från TrioClear™. Den levereras i två uppsättningar (två överkäke och två underkäks retainers) för att underlätta för patienten. Ecodont™ Retainers är 1,0 mm tjocka och består av det starkaste materialet bland alla TrioClear™-produkter. Den levereras också med 3 månaders garanti och ett retainerfodral.



4 VIKTIG INFORMATION



100 % återvinningsbar

BPA  **FREE**

Bisphenol-A-fri



Råvaror från
Tyskland



1.0mm tjocklek



CONTACT



📍 CDI Dental AB
Höjdrodergatan 18
212 39 Malmö

☎ 040-607 77 70

✉ info@cdi-dental.com

🌐 www.cdi-dental.com

📷 @cdidentalab

