

Replace Select™ TC

Bruksanvisning



Viktigt! Läs detta.

Ansvarsfriskrivning:

Den här produkten är en del av ett helhetskoncept och får endast användas tillsammans med tillhörande originalprodukter i enlighet med instruktioner och rekommendationer från Nobel Biocare. Om icke rekommenderade produkter från tredje part används tillsammans med produkter från Nobel Biocare upphör alla eventuella garantier eller övriga förpliktelser från Nobel Biocare, vare sig uttryckliga eller underförstådda, att gälla. Användaren av produkter från Nobel Biocare är själv skyldig att avgöra produktens lämplighet för den specifika patienten och gällande omständigheter. Nobel Biocare friskriver sig från allt ansvar, vare sig uttryckt eller underförstått, och ska inte hållas ansvariga för eventuella direkta, indirekta, straffbara eller övriga skador som uppkommit från eller i samband med bristande professionellt omdöme eller utförande vid användning av produkter från Nobel Biocare. Användaren har även skyldighet att regelbundet informera sig om de senaste uppdateringarna angående denna produkt från Nobel Biocare och hur den tillämpas. Vid tveksamhet ska användaren kontakta Nobel Biocare. Eftersom det är användaren som har kontroll över användningen av produkten ligger ansvaret för användningen på honom/henne. Nobel Biocare friskriver sig från allt ansvar för skador som uppstått till följd därav. Observera att vissa produkter som beskrivs i denna bruksanvisning kanske inte är godkända, lanserade eller licensierade för försäljning på alla marknader.

Beskrivning:

Implantat:

Replace Select™ TC-implantaten är tillverkade av biokompatibelt kommersiellt rent titan av grad 4 med yta av TiUnite®. Implantatet levereras med medföljande Cover Screw av titanlegering Ti-6Al-4V.

Replace Select™ TC är ett implantat med parallella väggar som rekommenderas för alla benkvaliteter. Implantatet har TiUnite® på implantatets gånggade del och en maskinbearbetad krage på 3,0 mm. I implantatets produktbeskrivning finns information om längden på implantatets gånggade del och höjden på den maskinbearbetade kragen, t.ex. (13+3) mm.

Verktyg:

Nobel Biocare Twist Drill, Twist/Step Drill och Screw Tap är tillverkade i rostfritt stål med beläggning av DLC (diamantliknande kol). Dessa ska användas tillsammans med Replace Select™ TC-implantat och är endast avsedda för engångsbruk.

Avsedd användning:

Replace Select™ TC-implantat är tandimplantat avsedda att användas i över- och underkäken (osseointegration) och används för att förankra eller stödja tandersättningar för återställning av tuggfunktionen.

Indikationer:

Implantatkonstruktion för Replace Select™ TC-implantat omfattar ersättning av enstaka tänder till fasta broar eller avtagbara täckproteser för att återställa tuggfunktionen. Det kan uppnås med hjälp av kirurgisk 1-stegsteknik i kombination med protokoll för direkt, tidig eller fördröjd belastning. Vald teknik ska baseras på uppnådd primär stabilitet och tillämplig ocklusal belastning. Implantaten kan även användas med bikortikal förankring i fall med reducerad bentäthet för att erhålla hög primär stabilitet.

Kontraindikationer:

Insättning av Replace Select™ TC-implantat är kontraindicerat i patienter:

- vars medicinska tillstånd inte lämpar sig för oralkirurgiska ingrepp.
- med otillräcklig benvolym om inte bentransplantation går att överväga.
- hos vilka det inte är möjligt att sätta in implantat i lämplig storlek, lämpligt antal eller önskvärd position för att ge ett säkert stöd för funktionell, eller så småningom parafunktionell, belastning.
- som är allergiska eller överkänsliga mot kommersiellt rent titan grad 4, titanlegering Ti-6Al-4V (titan, aluminium, vanadium), rostfritt stål eller DLC (diamantliknande kol).

Varningar:

Om de faktiska borrhjulen inte fastställs på rätt sätt i förhållande till mätningar från röntgen kan permanenta skador uppstå på nerver eller andra vitala strukturer. Om kirurgen borrar för djupt vid operation i underkäken kan det orsaka permanenta domningar i underläppen och hakan eller ge upphov till blödningar i munbotten.

Förutom de obligatoriska försiktighetsåtgärderna vid alla kirurgiska ingrepp, till exempel angående aseptik, är det mycket viktigt att undvika nerv- och kärlskador vid borrar i käkbenet. Detta görs genom anatomiska kunskaper och röntgenbilder före operationen.

Försiktighetsåtgärder:

Allmänt:

Det går inte att helt garantera att implantatbehandlingen lyckas. Särskilt kan användning utanför de angivna användningsområdena och arbetsstegen leda till misslyckade behandlingar.

Implantatbehandling kan leda till benförlust, biologiska eller mekaniska fel, till exempel utmattningsfrakturer på implantat.

För att implantatbehandlingen ska lyckas krävs ett nära samarbete mellan kirurgen, protetikern och tandteknikern.

Vi rekommenderar att Replace Select™ TC-implantat endast används tillsammans med avsedda kirurgiska instrument och protetiska komponenter från Nobel Biocare, eftersom användning av komponenter som inte är dimensionerade för varandra kan leda till mekaniska fel och/eller fel i instrumenten, vävnadsskada eller otillfredsställande estetiska resultat.

Vi rekommenderar starkt att alla tandläkare, såväl nya som erfarna implantatanvändare, alltid genomgår specialutbildning innan de börjar använda en ny behandlingsmetod. Nobel Biocare erbjuder ett stort utbud av kurser på olika kunskaps- och erfarenhetsnivåer. Mer information finns på www.nobelbiocare.com.

Genom att arbeta tillsammans med en kollega som har erfarenhet av den nya produkten/ behandlingsmetoden första gången du använder den kan du undvika eventuella komplikationer. Nobel Biocare har ett globalt nätverk av mentorer för detta ändamål.

Före operation:

Utförlig klinisk undersökning och röntgen av patienten måste utföras före operationen för att avgöra patientens psykiska och fysiska status.

Patienter som påverkas av lokala eller systemiska faktorer som kan interferera med antingen benets eller mjukvävnadens läkningsprocess eller osseointegrationen (t.ex. rökning, dålig munhygien, obehandlad diabetes, orofacial strålbehandling, steroidbehandling, infektioner i närliggande ben) måste utvärderas mycket noggrant.

Särskild försiktighet bör iaktas hos patienter som får bisfosfonatbehandling.

I allmänhet gäller att implantatplaceringen och protetikens utformning måste ske utifrån den enskilda patientens förutsättningar. Vid bruxism eller ogynnsamma käkförhållanden kanske behandlingsmetoden inte går att använda.

Barnpatienter bör aldrig rutinbehandlas förrän det har kunnat dokumenteras att deras käbben har slutat växa.

Preoperativa defekter i hård- eller mjukvävnad kan ge upphov till otillfredsställande estetiska resultat eller ogynnsam vinkling av implantatet.

Under operation:

Särskild försiktighet ska iaktas när Narrow Platform-implantat placeras i den posteriora regionen på grund av risken för överbelastning av protetikern.

Alla instrument och verktyg som används under ingrepp måste hållas i gott skick och försiktighet måste iaktas så att inte instrumenten skadar implantat eller andra komponenter. Eftersom komponenterna är så små måste man vara försiktig så att patienten inte sväljer eller aspirerar dem.

Replace Select™ TC-implantat kan vinklas upp till 45° i förhållande till ocklusalplanet. Vid tillämpningar med vinkling mellan 30° och 45° gäller följande: Det vinklade implantatet måste sammankopplas. Minst 4 implantat måste användas för att stödja en fast bro i en helt tandlös käke.

När implantatet har installerats är det kirurgens utvärdering av benkvaliteten och den primära stabiliteten som avgör när implantaten kan belastas. Osseointegrationen kan misslyckas, antingen direkt efter operationen eller när den redan har påbörjats, av flera möjliga anledningar, t.ex. bristande kvantitet av och/eller kvalitet på kvarvarande benvävnad, infektioner eller spridda sjukdomar.

Efter operation:

För att säkerställa ett bestående behandlingsresultat rekommenderar vi att tandläkaren utför omfattande, regelbundna efterkontroller efter implantatbehandlingen och informerar patienten om lämplig munhygien.

Kirurgiskt protokoll:

1. Vid preparering bör hänsyn tas till benkvaliteten. Rekommenderade borrhjulen baserade på benkvalitet finns i tabell A för att säkerställa att optimal primär implantatstabilitet uppnås vid användning av Immediate Function.

A

Rekommenderat borrhjulen beroende på benkvalitet. Borrinformationen anges i millimeter och borrar inom hakparentes är tillval.

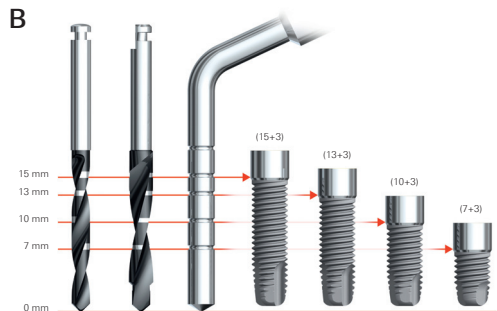
Plattform	Implantatets Ø	Borrhjulen (efter benkvalitet)		
		Mjukt ben	Normalt ben	Hårt ben
NP	3,5	Ø 2,0	Ø 2,0 Ø 2,4/2,8	Ø 2,0 Ø 2,4/2,8 Ø 3,0
RP	4,0	Ø 2,0 (Ø 2,4/2,8)	Ø 2,0 Ø 2,4/2,8 Ø 3,2	Ø 2,0 Ø 2,4/2,8 Ø 3,4

Preparation med Twist/Step Drill måste utföras med hög hastighet (högst 2 000 varv/min) under kontinuerlig och riklig extern kylning med steril koksaltlösning vid rumstemperatur. Vid preparation i hårt ben ska du borra fram och tillbaka i en kontinuerlig rörelse.

System för mätning av djup: Borren har ett djupmätningssystem. Alla borrar och komponenter är märkta för preparation av implantatsätet till korrekt djup så att du uppnår en säker och förutsägbar position.

Viktigt! Twist/Step-borren när maximalt 1 mm längre än implantatet. Räkna alltid med denna extra borrarlängd när du borrar i närheten av vitala anatomiska strukturer (se bild B för borreförelinjier).

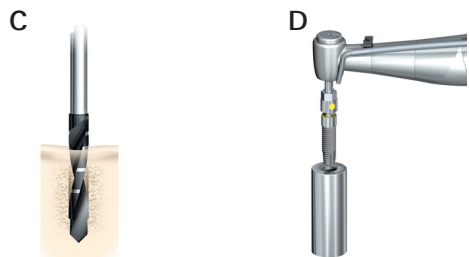
Bild B visar produktreferenslinjen för Twist Drill och Twist/Step Drill 7–15 mm, Depth Probe och Replace Select™ TC RP-implantat i längderna (15+3) mm; (13+3) mm; (10+3) mm; (7+3) mm.



Obs! Märkningen på Twist/Step Drill anger faktisk längd i mm och motsvarar implantatets krage. Slutlig vertikal positionering beror på ett antal kliniska parametrar, inklusive utseende, vävnadstjocklek och tillgängligt vertikalt utrymme.

I fall där intilliggande strukturer kan vara i vägen för vinkelstycket och hindrar borren från att uppnå önskat djup kan du använda en Drill Extension Shaft.

- Preparation av implantatsätet (C). När du använder lambåfri teknik ska höjden på mjukvävnaden läggas till borrhjulet.
- Mät det slutliga djupet på implantatsätet för den aktuella implantatlängden med en Depth Probe med samma mått som Twist/Step Drill.
- Öppna implantatförpackningen och ta upp implantatet ur innerförpackningen med Implant Driver. Implantaten ska sättas in i vid låg hastighet, högst 25 varv/min med bormaskin (D) eller med Manual Torque Wrench Surgical.

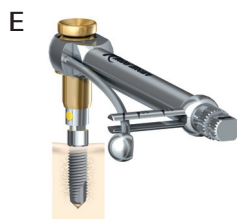


- Sätt in och dra åt implantatet med ett maximalt åtdragningsmoment på **45 Ncm** (E). För att säkerställa bästa möjliga insättningsriktning av den protetiska distansen ska en av kanalerna i trekanalslobfattningen placeras mot den buckala väggen.

Viktigt! Överskrid aldrig åtdragningsmomentet **45 Ncm** för implantaten. Om ett implantat dras åt för hårt kan implantatet skadas eller fraktur eller nekros uppstå i benet. Om en Surgical Driver används för att sätta in implantatet är det särskilt viktigt att vara uppmärksam på att implantatet inte dras åt för hårt.

Om implantatet fastnar under installationen eller om **45 Ncm** uppnås innan implantatet nått rätt position ska implantatet vridas moturs med bormaskinen (motsatt rotationsriktning) eller med Manual Torque Wrench Surgical i motsatt rotationsriktning så att implantatet avlägsnas från implantatsätet. Lägg tillbaka implantatet i innerförpackningen innan du fortsätter.

Använd bredare borrar, Screw Tap eller försänkare för att vidga implantatsätet. Om Screw Tap används ska den placeras i det preparerade implantatsätet med låg hastighet (25 varv/min) och borras till önskat djup. Byt rotationsriktning på handstycket och backa ut Screw Tap. Fortsätt med insättningen tills implantatet sitter korrekt i önskad position.





max 45 Ncm

- För Immediate Function ska implantatet klara ett avslutande åtdragningsmoment på **35-45 Ncm**.
- Beroende på vilket kirurgiskt protokoll som används ska Healing Screw Replace Select™ TC eller distans sättas på plats och vävnaden sutureras (F).

Se tabell G för implantatspecifikationer.



G Implantatspecifikationer

Plattform	Distansanslutningsyta	Plattformdiameter	Implantatdiameter	Längder
	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm	(7+3) mm, (10+3) mm, (13+3) mm, (15+3) mm
	Ø 4,3 mm	Ø 4,3 mm	Ø 4,0 mm	(7+3) mm, (10+3) mm, (13+3) mm, (15+3) mm

Ytterligare information om kirurgiska protokoll finns i "Procedures & products" för Replace Select™ TC på www.nobelbiocare.com. Du kan också be en lokal Nobel Biocare-representant om den senaste tryckta versionen.

Material:

Replace Select™ TC-implantat: kommersiellt rent titan grad 4.
Cover Screw: titanlegering Ti-6Al-4V (titan, aluminium, vanadium).
Twist Drill, Twist/Step Drill och Screw Tap: rostfritt stål med beläggning av DLC (diamantlikt kol).

Anvisningar för rengöring och sterilisering:

Replace Select™ TC-implantat, Twist Drill, Twist/Step Drill och Screw Tap levereras sterila och är endast avsedda för engångsbruk före det angivna utgångsdatumet.

Varning! Använd inte enheten om förpackningen har skadats eller öppnats.

Viktigt! Implantat, Twist Drill, Twist Step Drill och Screw Tap är engångsprodukter och inte avsedda att återanvändas. Omsterilisering kan leda till att mekaniska, kemiska och/eller biologiska egenskaper går förlorade. Återanvändning kan orsaka korskontaminering.

Säkerhetsinformation för MRT:

Observera att produkten inte har utvärderats med avseende på säkerhet och kompatibilitet i MR-miljö. Produkten har inte testats med avseende på värme och migration i MR-miljö.

Ytterligare information om undersökning med MR-kamera finns i "Cleaning & Sterilization Guidelines including MRI Information of Nobel Biocare Products" på www.nobelbiocare.com. Du kan också be en lokal Nobel Biocare representant om den senaste tryckta versionen.

Förvaring och hantering:

Produkten måste förvaras i originalförpackningen på en torr plats som håller rumstemperatur i skydd från direkt solljus. Felaktig förvaring kan påverka enhetens egenskaper och leda till funktionsfel.

Kassering:

Enheten ska kasseras i enlighet med lokala riktlinjer och miljökrav, med hänsyn till olika kontamineringsnivåer.

Tillverkare: Nobel Biocare AB, Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1, 411 17 Göteborg, Sverige.
Telefon: +46 31 81 88 00. Fax: +46 31 16 31 52. www.nobelbiocare.com

CE 0086

STERILE R

Steril genom strålning



Läs bruksanvisningen



Används före



Får ej återanvändas

LOT

Lotnummer



Får ej användas om förpackningen är skadad

SV Med ensamrätt.

Nobel Biocare, Nobel Biocare-logotypen och alla andra varumärken som används i det här dokumentet är, om inget annat anges eller framgår av sammanhanget i ett specifikt fall, varumärken som tillhör Nobel Biocare. Produktillustrationerna i denna broschyr är inte nödvändigtvis skalenliga.