

SEBÉSZETI MANUÁLIS



KÉTSZAKASZOS IMPLANTÁCIÓ MŰTÉTI MÓDSZERE





A DR CSAVARIMPLANTÁTUMOK KÉTSZAKASZOS MŰTÉTI MÓDSZERREL VÉGZETT BEÜLTETÉSE

A kétszakaszos műtéti módszert akkor alkalmazzuk, ha

- biztosítani akarjuk az implantátumok optimális összeintegrációját
- a beteg interim pótlást kíván a csontos rögzülés időszakában viselni
- periimplantáris csontpótlást kell végeznünk a beültetéssel egyidőben.

1.a
LÉPÉS

FELTÁRÁS



Az implantátum tervezett helyének megfelelően az állcsontgerinc felszínét általában a gerincélen vezetett metszésből tárjuk fel.

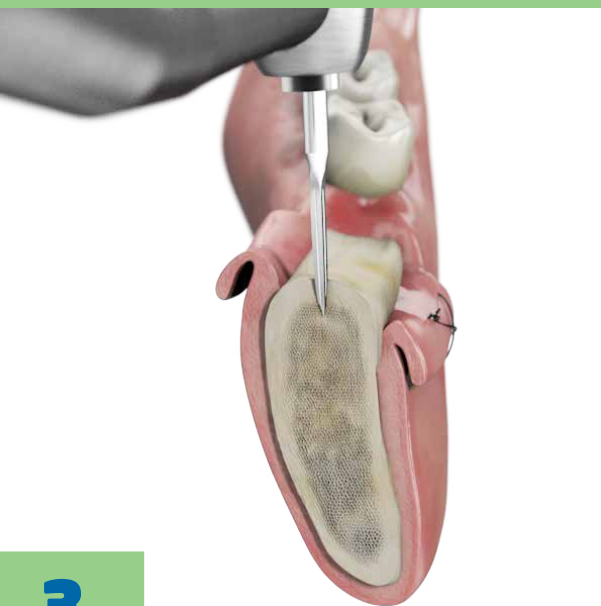
1.b
LÉPÉS

FELTÁRÁS



A mukoperioszteumot két oldalra alápreparáljuk annyira, hogy a sebszélek feszülés mentesen eltarthatók legyenek. A szabaddá vált csontfelszínt áttekintjük.

2. LÉPÉS JELÖLÉS



Vékony állcsontgerinc esetén pontozó fúróval megjelöljük a csontfelszínen az implantátum(ok) leendő helyét.

TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
8000-067	Pontozó fúró	1,50	12,0	1500-2000



3. LÉPÉS GÖMBFRÉZER

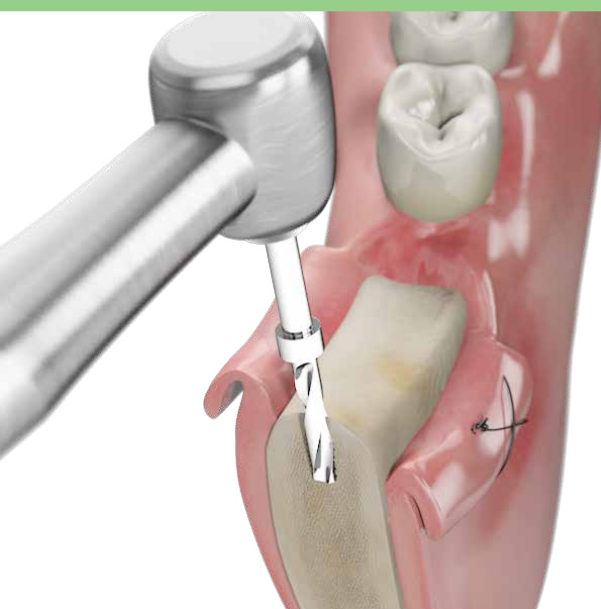


Azután a gömbfrézerrel a csontfelszínen /az előzetes bejelölésnek megfelelően/ kb. 2 mm mély, tányér alakú mélyedést alakítunk ki. Ez az ún. csontfészek előkészítés. Ajánlott fordulatszám a frézeléshez 1500 - 2000 U/min. Az implantátum tervezett helyének megfelelően a gerincén lévő esetleges egyenetlenségeket lesimítjuk.

TERMÉKKÓD		Ø(MM)	MAX. U/MIN
8000-066	Gömbfrézer	2,70	1500-2000



4.a LÉPÉS ELŐFÚRÁS



A DR implantátumok kétszakaszos műtéti módszerrel végzett beültetésekor figyelni kell arra, hogy az implantátum csomagolásán feltüntetett méret az implantátum passzívált testrészének a teljes hosszát jelenti. A vezető csatorna fúrásakor gondosan ügyeljünk a furatok párhuzamosítására.

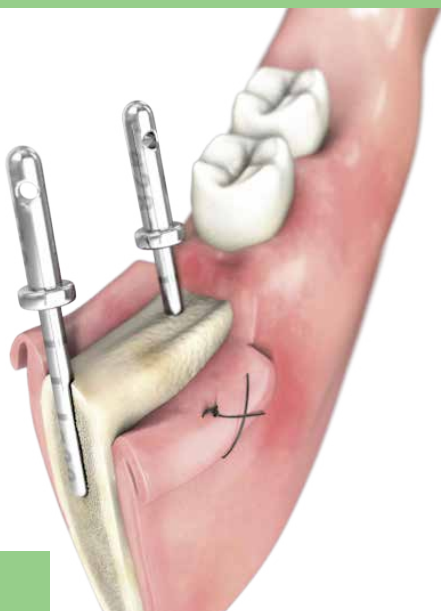
4.b LÉPÉS ELŐFÚRÁS



A stoppos előfúróval az előre meghatározott irányban és mélységben előfúrunk.

TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
8010-095	Stoppos előfúró	2,0	9,5	800-1200
8010-115	Stoppos előfúró	2,0	11,5	800-1200
8010-135	Stoppos előfúró	2,0	13,5	800-1200
8010-155	Stoppos előfúró	2,0	15,5	800-1200

5. LÉPÉS PÁRHUZAMOSSÁG ELLENŐRZÉS



Ha a már elkészült furatba a párhuzamosság ellenőrző csapot (8000-058) betoljuk, jól láthatjuk az előző furat(ok) irányát. Így segítségünkre lesz a következő, az előzővel lehetőleg párhuzamos furat elkészítésében. A furatunkat ezután fiziológiás sóoldattal kiöblítjük.

TERMÉKKÓD		Ø(MM)
8000-058	Párhuzamosság ellenőrző csap	1,8

6. LÉPÉS IMPLANTÁTUM ÁGY ELKÉSZÍTÉSE



Az előfúrat magméretre történő tágítását és a nyakrész besüllyesztését egy lépésben az ún. „two-in one” fúrók használatával tehetjük meg. Vigyázzunk arra, hogy csak a beültetésre kerülő implantátumnak megfelelő méretű fúróval tudunk pontosan illeszkedő fészket készíteni! A fúrók párhuzamos élének méretei megegyeznek az egyes implantátumok testrészének méreteivel. Tehát, ha a two in one fúrót csak a kiszélesedő nyakrészéig toljuk a csontba, az implantátum testrészével pontosan megegyező tágító furatot készíthetünk.



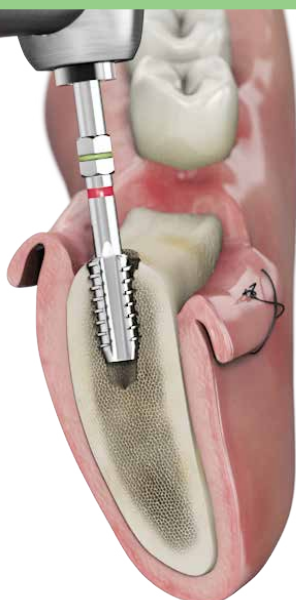
TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
R 8033-115	Two-in-one fúró	3,3	11,5	800-1200
R 8033-135	Two-in-one fúró	3,3	13,5	800-1200
R 8033-155	Two-in-one fúró	3,3	15,5	800-1200

TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
R 8038-095	Two-in-one fúró	3,8	9,5	800-1200
R 8038-115	Two-in-one fúró	3,8	11,5	800-1200
R 8038-135	Two-in-one fúró	3,8	13,5	800-1200
R 8038-155	Two-in-one fúró	3,8	15,5	800-1200

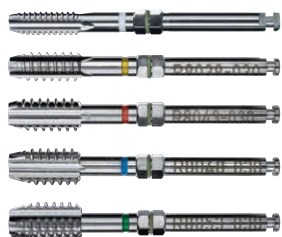
TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
R 8043-095	Two-in-one fúró	4,3	9,5	800-1200
R 8043-115	Two-in-one fúró	4,3	11,5	800-1200
R 8043-135	Two-in-one fúró	4,3	13,5	800-1200
R 8043-155	Two-in-one fúró	4,3	15,5	800-1200

TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
R 8048-095	Two-in-one fúró	4,8	9,5	800-1200
R 8048-115	Two-in-one fúró	4,8	11,5	800-1200
R 8048-135	Two-in-one fúró	4,8	13,5	800-1200
R 8048-155	Two-in-one fúró	4,8	15,5	800-1200

TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGÓMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/MIN
R 8053-095	Two-in-one fúró	5,3	9,5	800-1200
R 8053-115	Two-in-one fúró	5,3	11,5	800-1200
R 8053-135	Two-in-one fúró	5,3	13,5	800-1200
R 8053-155	Two-in-one fúró	5,3	15,5	800-1200

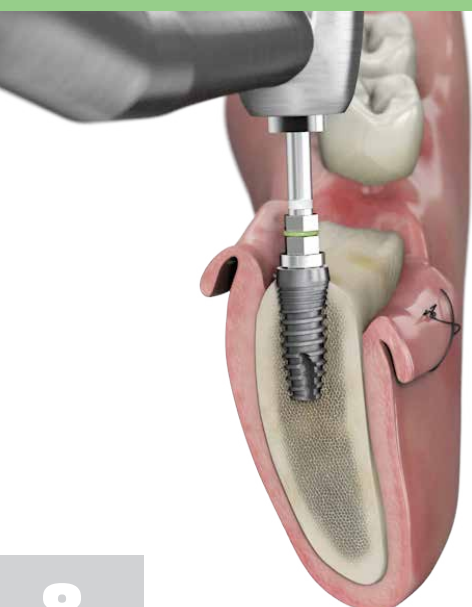


Vastag, kemény kortikálissal rendelkező -D1-es minőségű- alsó állcsont esetben az implantátum behajtása előtt a furatunkba a megfelelő méretű menetfúróval menetet vágunk. A menetvágást lassú fordulatszámon (20 U/min. fordulatszám alatt) sebészeti fúrógép segítségével végezzük.



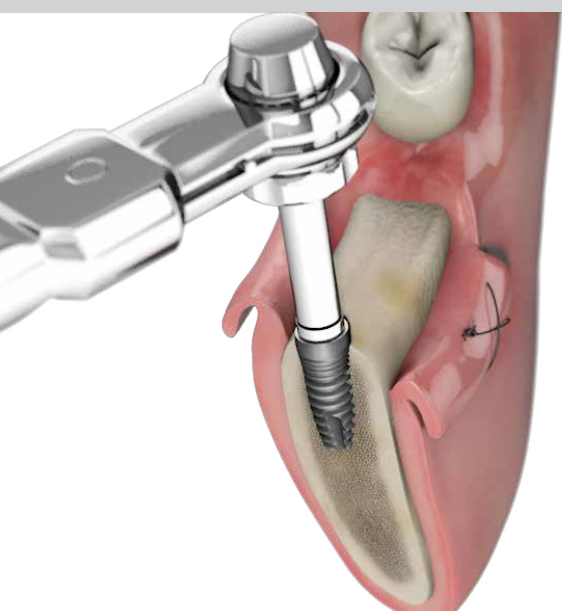
TERMÉKKÓD		Ø(MM)	MAX. U/MIN
8033-030	Menetvágó	3,3	20
8038-030	Menetvágó	3,8	20
8043-030	Menetvágó	4,3	20
8048-030	Menetvágó	4,8	20
8053-030	Menetvágó	5,3	20

AZ IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÁSA



A csontfészket ismét kiöblítjük, majd az implantátumot gépi behajtókulcs (8034-070, 8034-170, 8455-079, 8455-179) segítségével könyökdarabbal vagy kézzel a fészekbe hajtjuk, az implantátumok nyakrészen helyezkedik el a csont felszínében.

AZ IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÁSA



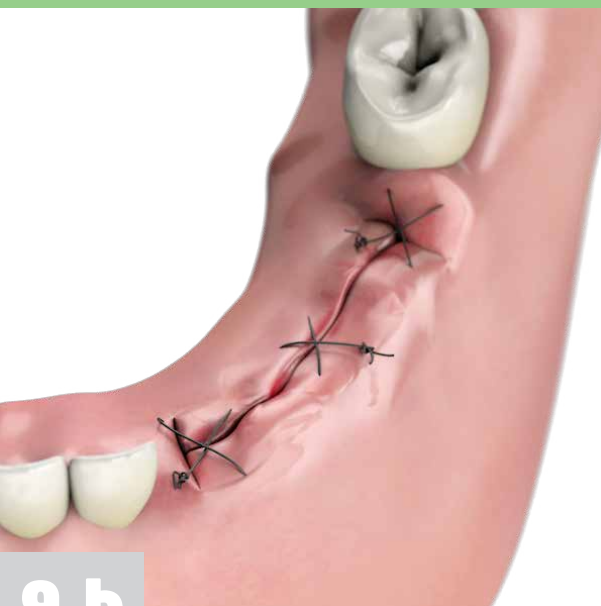
A csontfészket ismét kiöblítjük, majd az implantátumot kézi kulcsok (8034-059, 8455-078) segítségével a fészekbe hajtjuk, az implantátumok nyakrészének polírozott része emelkedik csak ki a csont felszínéből.
A 8000-002 és 8000-102 adapter segítségével a gépi kulcsokat kézívé alakíthatjuk.

AZ IMPLANTÁTUM BEHAJTÁSA



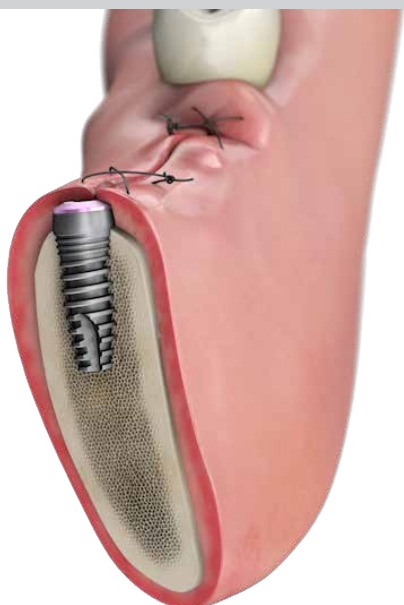
TERMÉKKÓD		Ø(MM)	VÁGOMÉLYSÉG (MM)	MAX. U/ MIN
8034-070	Implantátum testrész behajtókulcs rövid szárhosszal	24,5	Ø3,3-3,8-as implantátumhoz	20
8455-079	Implantátum testrész behajtókulcs rövid szárhosszal	24,5	Ø4,3-4,8-5,3-as implantátumhoz	20
8034-170	Implantátum testrész behajtókulcs hosszú szárhosszal	29,5	Ø3,3-3,8-as implantátumhoz	20
8455-179	Implantátum testrész behajtókulcs hosszú szárhosszal	29,5	Ø4,3-4,8-5,3-as implantátumhoz	20
8034-059	Implantátum testrész behajtókulcs kézi	25	Ø3,3-3,8-as implantátumhoz	20
8455-078	Implantátum testrész behajtókulcs kézi	25	Ø4,3-4,8-5,3-as implantátumhoz	20
8000-002	Kézi adapter racsnihoz	19,90	Ø3,3-3,8-4,3-4,8-5,3-as implantátumhoz	20
8000-102	Hosszú kézi adapter racsnihoz	25,15	Ø3,3-3,8-4,3-4,8-5,3-as implantátumhoz	20

GYÓGYULÁSI CSAVAR BEHAJTÁS, SEBZÁRÁS



A testrészt a gyógyulási csavarral zárjuk, majd ezután felette a mukoperioszteumot csomós öltésekkel feszülésmentesen egyesítjük.

GYÓGYULÁSI CSAVAR BEHAJTÁS, SEBZÁRÁS



A testrészt a gyógyulási csavarral zárjuk, majd ezután felette a mukoperioszteumot csomós öltésekkel feszülésmentesen egyesítjük.

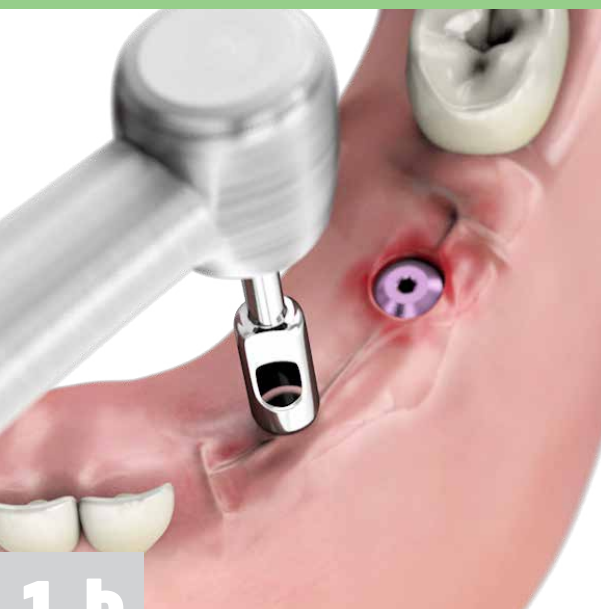


MÁSODIK MŰTÉT

A kétszakaszos műtéti módszer hátrányának számít, hogy az implantátumok mukoperioszteum-aloli kiszabadítására második műtétet kell végezni. Ilyenkor az implantátumokba ínyformázókat hajtunk, ezzel biztosítva a periimplantáris szulkuszban a hámtapadás kialakulását.

1.a
LÉPÉS

FELTÁRÁS

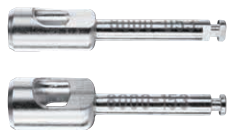


Az implantátumok nyakrészének szabaddá tételére a nyálkahártya kimetszésére való körtrepán szolgál (8000-053, 8000-153).

A körtrepánnal a zárócsavarhoz centrikus helyzetben kör alakban átmetszük a gingivát, majd a körbe metszett részt eltávolítjuk.

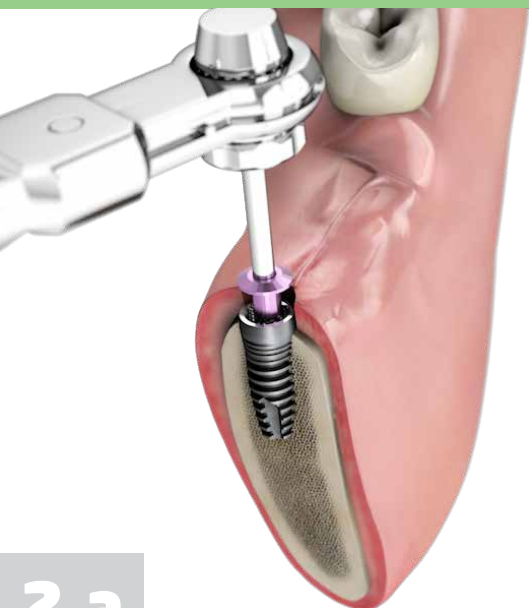
1.b
LÉPÉS

FELTÁRÁS



TERMÉKKÓD		Ø(MM)	MAX. U/MIN
8000-053	Körtrepán	4,0	20
8000-153	Körtrepán	5,0	20

2. LÉPÉS A GYÓGYULÁSI CSAVAROK ELTÁVOLÍTÁSA (KÉZI)



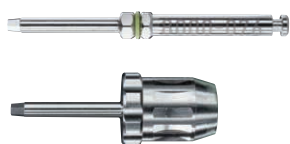
A gyógyulási csavarral eltávolítására a kézi befogású csavarbehajtó kulcsot használhatjuk.
(8000-076, 8000-077)

2.a LÉPÉS A GYÓGYULÁSI CSAVAROK ELTÁVOLÍTÁSA (GÉPI)



A gyógyulási csavarral eltávolítására a kézi és a gépi befogású csavarbehajtó kulcsot használhatjuk.
(8000-076)

2.b LÉPÉS GYÓGYULÁSI CSAVAROK ELTÁVOLÍTÁSA



TERMÉKKÓD		HEX(MM)	HOSSZ(MM)	MAX. U/MIN
8000-076	Csavarbehajtó kulcs, gépi	1,15	30,0	20
8000-077*	Csavarbehajtó kulcs, kézi	1,15	22,0	20

**A DR® sebészeti műszertálcák nem tartalmazzák a kézi csavarbehajtó kulcsot. A kézi csavarbehajtó kulcs külön vásárolható meg.*



A gyógyulási csavarok eltávolítása után a nyálkahártyaseb gyógyulásának idejére az implantátumokba ínyformázókat hajtunk be. Behajtásukhoz az előző lépésben használt csavarbehajtó kulcs szolgál.

*Ínyformázókról bővebben lásd
protetikai manuális / ínyformázók.*



Az ínyformázókat a protetikai munka megkezdéséig a szájban hagyjuk.