

Densah® Bor, ZGO™ Densah® Bor və Versah® Universal İdarə olunan
Cərrahiyyə Sisteminin İstifadə Təlimatları



CE = Densah® Borlar, Qısa Densah® Borlar, Qısa Konuşşəkilli Densah®
2797 Pilot Matqab, Konuşşəkilli Densah® Pilot Matqab, G-Stop® Şaquli
ölçü alətləri, G-Stop® Açarları

CE = Paralel Ştift, Paralel Ştift XL,
Universal Bor Tutqacı, C-Guide® Qolları, G-Stop® Tutqacı

CE = ZGO™ Densah® Borlar, ZGO™ Konuşşəkilli Pilot Matqablar
2797

CE = ZGO™ İdarə olunan açarlar, ZGO™ C-Guide® Qollar,
Universal ZGO™ Densah® Bor Tutqacı



BÖLMƏLƏR

1. Osteotomiyaya hazırlıq.....	p04
2. Bənzərsiz Xüsusiyyətləri və Klinik Üstünlükləri.....	p09
3. Densah® Borların Universal İstifadəsi	p12
4. Densah® Bor Dəsti.....	p19
5. Densah® Borların istifadəsinə dair göstərişləri və əks-göstərişləri	p28
6. Versah® İdarə olunan cərrahiyyə sistemi.....	p44
7. ZGO™ Densah® Bor Dəsti.....	p50
8. ZGO™ Densah® Borların istifadəsinə dair göstərişləri və əks-göstərişləri.....	p58
9. Versah® ZGO™ İdarə olunan cərrahiyyə sistemi.....	p67
10. Densah® Borlar və Aksesuarlara Texniki Qulluq, Təmziliyi və Saxlanması.....	p70
VERSAH® SATIŞ ŞƏRTLƏRİ.....	p76

*Ən son yenilənmiş İstifadəçi Məlumatları haqqında ətraflı məlumat əldə etmək üçün versah.com/ifu-manuals keçidinə daxil olun.

1.

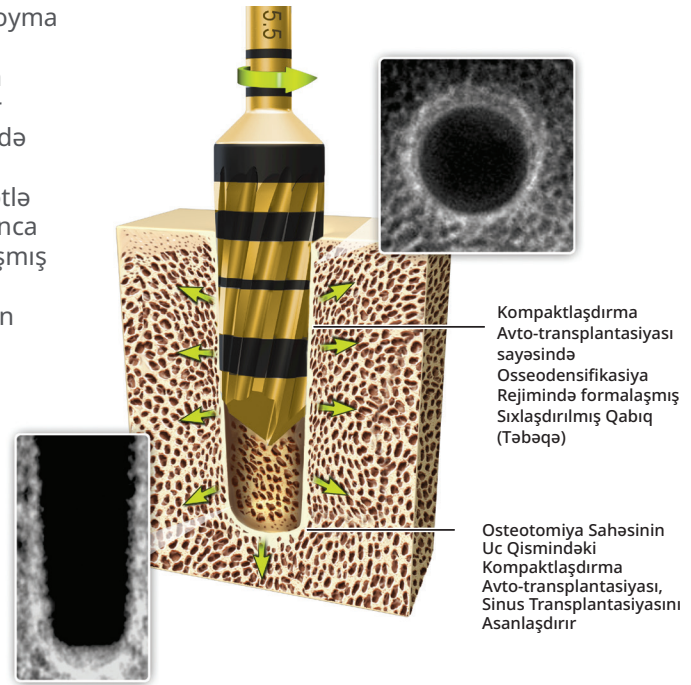
Osteotomiyaya hazırlıq

Dental implantologiyanın əsasının qoyulmasının ilk günlərindən etibarən, sənaye sektoru üzrə tətbiqetmələrdə istifadə üçün nəzərdə tutulmuş standart drillərin tətbiq edilməsi ilə osteotomiyalar icra olunmuşdur. Bu drillərin stomatologiya sahəsində tətbiq edilməsi üçün funksional olduğu sübuta yetirilmişdir; implant üzrə müvəffəqiyyət göstəriciləri zaman keçdikcə qənaətbəxş dərəcələrə çatmışdır, lakin hələ də müxtəlif səbəblərdən osteotomiyaya hazırlıq texnikalarında əskikliklər mövcuddur. Dental implantologiyada istifadə olunan standart dril konstruksiyaları, implantın yerləşdiriləcəyi boşluğu yaratmaq məqsədilə sümüyün oyulması üçün nəzərdə tutulmuşdur. Burma və ya yivli formalarda olan standart dril konstruksiyaları sümüyü effektiv şəkildə kəsir, lakin tipik olaraq səliqəli bir dairəvi osteotomiyanın icra olunmasına imkan yaratmır. Drillərin vibrasiyası səbəbindən osteotomiyaların icra olunduğu sahələr uzunsov və elliptik formaya düşə bilər. Bu vəziyyətdə, implantın daxil edilməsi zamanı fırlanma anı azalır, bu isə, ilkin sabitliyin zəif olmasına və inteqrasiyanın potensial yoxluğuna gətirib çıxarır. Dar sümük sahələrində oyularaq icra olunmuş osteotomiya, bukkal və ya linqval dehissensiya (açılma) törədə bilər ki, bu da ilkin sabitliyi azaldır və əlavə sümük transplantasiyası proseduruna ehtiyac yaradır, bu isə, müalicə üçün əlavə maliyyə və vaxtın tələb olunması deməkdir.

I. Osseodensifikasiya və Densah® Bor İcmalı

The Densah® Bor texnologiyası *osseodensifikasiya* adlı sümüyün yeni biomexaniki hazırlanması texnikasına əsaslanır. Ənənəvi dental oyma prosesi texnikalarından fərqli olaraq, osseodensifikasiya sümük toxumasının oyulması deyildir. Bu texnikanın icrası zamanı, daha çox, prosedurla eyni zamanda sümük toxuması kompaktlaşdırılır və osteotomiya sahəsindən kənarlara doğru yayılan istiqamətlərdə avto-transplantasiya həyata keçirilir. Densah® Borun sabit xarici irriqasiya ilə əks istiqamətli, kəsmə təyinatı olmadan yüksək sürətlə fırlanması zamanı, osteotomiya sahəsinin divarları və əsası boyunca güclü və sıx sümük toxuması təbəqəsi formalaşır. Sıx kompaktlaşmış sümük toxuması, sevimli diş implantınız üçün daha güclü bir istinad yaradır, eyni zamanda bu, daha sürətli sağalma prosesinin keçirilməsinə köməklik göstərə bilər.

Osseodensifikasiyanın¹ biomexaniki və histoloji baxımdan^{2,3,4} təsdiqlənməsi tədqiqatları və Densah® Bor texnologiyasından istifadə proseduru nəticəsində, donuz qamış sümüyü və Qoyun Qalça Darağı sümüyündə icra olunan osseodensifikasiyanın, sümüklərdə boş sahənin açılmasını asanlaşdırdığı, implantın sabitliyini artırma biləcəyi, kompaktlaşdıraraq hazırlıq sahəsinin ətrafında densifikasiya (sıxlaşma) təbəqəsi yarada biləcəyi və osteotomiya sahəsinin bütün dərinliyi boyunca sümük hissəciklərinin avto-transplantasiyasını həyata keçirdiyi qənaətinə gəlinmişdir.



1. Huwais, Salah, and Eric G. Meyer. "A Novel Osseous Densification Approach in Implant Osteotomy Preparation to Increase Biomechanical Primary Stability, Bone Mineral Density, and Bone-to-Implant Contact." *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants* 32,1 (2017).

2. Trisi, Paolo, et al. "New osseodensification implant site preparation method to increase bone density in low-density bone: in vivo evaluation in sheep." *Implant dentistry* 25,1 (2016): 24.

3. Lahens, Bradley, et al. "Biomechanical and histologic basis of osseodensification drilling for endosteal implant placement in low density bone. An experimental study in sheep." *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 63 (2016): 56-65.

4. Lopez, Christopher D., et al. "Osseodensification for enhancement of spinal surgical hardware fixation." *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials* 69 (2017): 275-281.

* PDF faylı nəzərdən keçirmək və ya yükləmək üçün, bizi bu veb-saytında ziyarət edin: www.versah.com/our-science



Sümüyün kompaktlaşdırıcı avto-transplantasiyası/ Sıxlaşdırma

Ümumi Sümük Nəticələrinin Daha Yüksək BIC-də Qorunması

Sümük Sıxlığının Artırılması

Sümük Sağalma Müddətinin Sürətlənməsi

Qalan Gərginliyin Artırılması

Mexanobiologiya Vasitəsi ilə Osteogen Aktivliyi Artırır

İmplant Stabilliyinin Artırılması

Daxiledilmə zamanı daha yüksək fırlanma anı və ISQ mikro-hərəkəti azaldır.

01. Huwais S, Meyer EG. A Novel Osseous Densification Approach in Implant Osteotomy Preparation to Increase Biomechanical Primary Stability, Bone Mineral Density, and Bone-to-Implant Contact. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2017;32:27–36.
02. Trisi P, Berardini M, Falco A, Vulpiani MP. New Osseodensification Implant Site Preparation Method to Increase Bone Density in Low-Density Bone: _In Vivo Evaluation in Sheep. *Implant Dent* 2016;25:24–31.
03. Lahens B, Neiva R, Tovar N, Alifarag AM, Jimbo R, Bonfante EA, Bowers MM, Cuppini M, Freitas H, Witek L, Coelho PG. Biomechanical and histologic basis of osseodensification drilling for endosteal implant placement in low density bone. An experimental study in sheep. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2016 Oct; 63:56-65.
04. Alifarag AM, Lopez CD, Neiva RF, Tovar N, Witek L, Coelho PG. Temporal Osseointegration: Early Biomechanical Stability through Osseodensification. *J Orthop Res.* 2018 Sep;36(9):2516-2523.
05. Kold S, et al. Compacted cancellous bone has a spring-back effect. *Acta Orthop Scand.* 2003;74(5):591-595.
06. Lopez, Christopher D, Adham Alifarag, Andrea Torroni, Nick Tovar, Jesus Rodrigo Diaz-Siso, Lukasz Witek, Eduardo D Rodriguez and Paulo G. Coelho. Osseodensification for Enhancement of Spinal Surgical Hardware Fixation. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials* 69 (2017): 275-281.
07. Bergamo, ETP, Zahoui, A, Barrera, RB, et al. Osseodensification effect on implants primary and secondary stability: Multicenter controlled clinical trial. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2021; 1– 12.
08. Neiva, R., Tanello, B., Duarte, W., Coelho, P., Witek, L. and Silva, F. (2018), Effects of osseodensification on Astra TX and EV implant systems. *Clin Oral Impl Res*, 29: 444-444.
09. Lahens B, Lopez CD, Neiva RF, Bowers MM, Jimbo R, Bonfante EA, Morcos J, Witek L, Tovar N, Coelho PG. The effect of Osseodensification drilling for endosteal implants with different surface treatments: A study in Sheep. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2018 Aug 6.

10. Meyer, Greenshields, Huwais. “Osseodensification is a Novel Implant Osteotomy Preparation Technique that Increases Implant Primary Stability by Compaction and Auto-Grafting Bone”. Scientific Poster Presentation at the AAP 100th Annual Meeting, September 2014. Scientific Poster Presentation at the AAID 63rd Annual Meeting, November 2014.
11. Johnson E, Huwais S, Olin P. Osseodensification Increases Primary Implant Stability and Maintains High ISQ Values During First Six Weeks of Healing. Scientific Poster Presentation at the AAID 63rd Annual Meeting, November (2014).
12. Tanello Bruna, Huwais Salah, Tawil Isaac, Rosen Paul, Neiva Rodrigo. Osseodensification protocols for enhancement of primary and secondary implant stability – A retrospective 5-year follow-up multi-center study. *Clinical Oral Implants Research*, 30, (S19), 414–414.
13. Koutouzis, Theofilos DDS, MS*; Huwais, Salah DDS†; Hasan, Fadi DDS, MSD‡; Trahan, William DMD, MSD; Waldrop, Thomas DDS, MS; Neiva, Rodrigo DDS, MS Alveolar Ridge Expansion by Osseodensification-Mediated Plastic Deformation and Compaction Autografting, *Implant Dentistry*: August 2019 - Volume 28 - Issue 4 - p 349-355.
14. Machado, Gama, et al. “Tomographic and Clinical Findings, Pre-, Trans-, and Post-Operative, of Osseodensification in Immediate Loading.” *International Growth Factors and Stem Cells in Dentistry*, 2018.

QEYD: Göstərilmiş istinadlar sümüyün Biomexanikası və implantlar ilə müalicənin ümumi prinsiplərini izah edir və Densah® Bor üçün spesifik deyildir

2. Bənzərsiz Xüsusiyyətləri və Klinik Üstünlükləri

Adi burma formalı drillər və ya düz yivli drillər, onları osteotomiya sahəsi boyunca yönləndirən 2-4 ədəd yivə malikdir. Densah® Borları, onları sümük boyunca son dərəcə dəqiq istiqamətləndirəcək 4 və ya daha çox sayda yivin olması şəklində dizayn edilmişdir. Nə qədər çox sayda yiv mövcuddursa, o qədər az vibrasiya ehtimalı vardır. Osseodensifikasiya zamanı Densah® Borları sümüyün kontrol edilən plastik deformasiyasını yaradır ki, bu da sümük toxumasını oymadan silindrik osteotomiya boşluğunun əmələ gəlməsinə imkan verir.

I. Rejimler

Densah® Borlarının diametri, cərrahi əməliyyat boyunca tədricən artırılır və **standart cərrahi motorla tətbiq olunmaq üçün** nəzərdə tutulmuşdur; sümüyü qorumaq və kompaktlaşdırmaq üçün (800-1500 rpm) saat əqrəbinin əksi istiqamətində (**Sıxlaşdırma Rejimi**), ehtiyac olduqda sümüyü dəqiq kəsmək üçün (800-1500 rpm) saat əqrəbi istiqamətində (**Kəsmə Rejimi**) fırlanacaq şəkildə dizayn edilmişdir.

Saat əqrəbinin əksinə
(CCW) Kəsməyən
İstiqamətdə



Saat əqrəbi yönündə
(CW) Kəsən istiqamətdə



II. Hərəkət

Densah® Borları hər zaman Sıçrama-Pompalama (**pulsvari**) **hərəkəti ilə**, çox miqdarda irriqasiya ilə birlikdə tətbiq olunmalıdır (boru osteotomiya sahəsinin dərinliyinə doğru irəlilətmək üçün şaquli təzyiq tətbiq olunmalıdır, daha sonra təzyiqi azaltmaq üçün kiçik geriye çəkmə hərəkəti icra olunmalıdır, sonra yenidən şaquli təzyiqlə irəliləmək və bu qaydada daxilə - xaricə doğru hərəkətlər şəklində davam edilməlidir). Sıçrama-pompalama epizodlarının (daxilə/xaricə doğru hərəkətlər) davam etmə müddəti və sayı əsasən sümük sıxlığı və osteotomiyanın arzu olunan dərinliyi ilə təyin olunur.

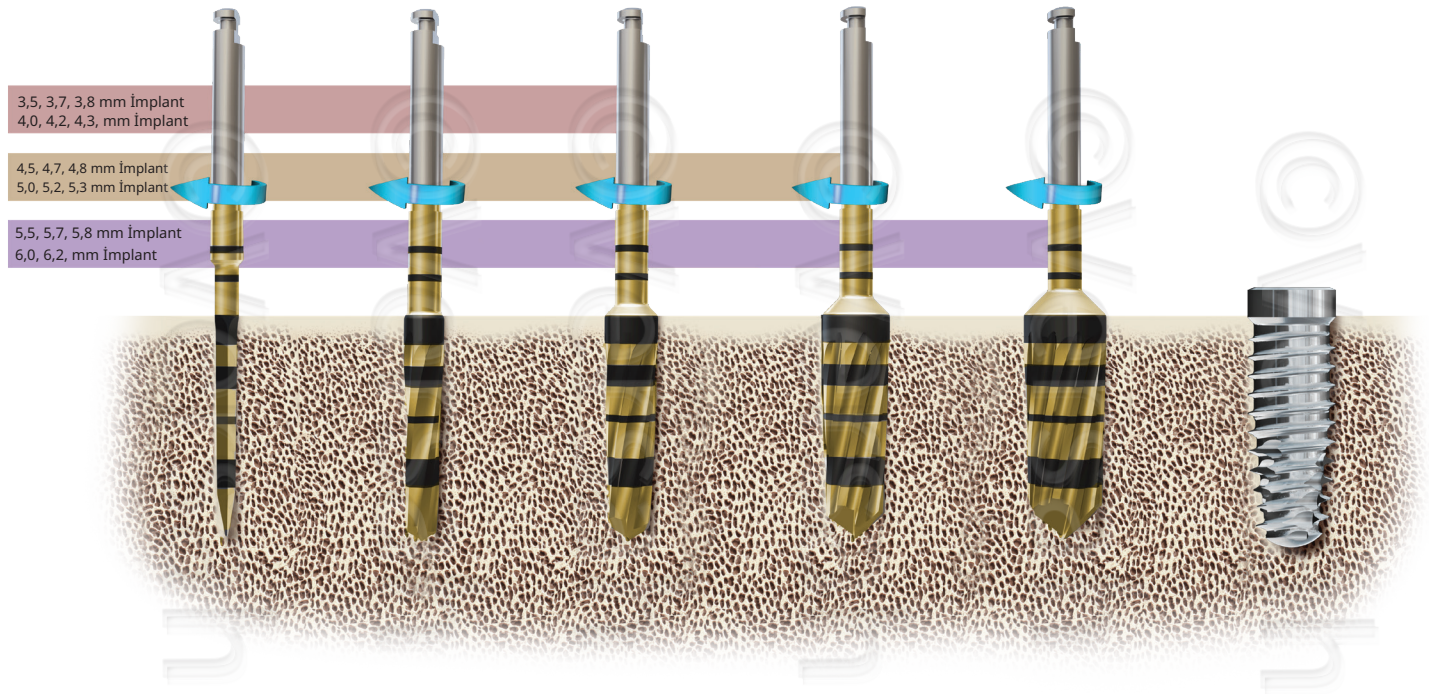


3. Densah® Borların Universal İstifadəsi

Dəlmə protokolunu seçmək üçün bölgənin qiymətləndirilməsi vacibdir. Sümük morfolojiyası, həcmi və tərkibi sahənin hazırlanmasına təsir göstərir. Densah® Borları, sahə və sümüyün diaqnostikasına əsaslanan xüsusi məqsədlərə çatmaq üçün həm irəli, həm də əks istiqamətdə fırlanaraq fəaliyyətini icra edəcək şəkildə hazırlanmışdır. Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

I. Kəsmə Rejiminin, Alt Çənə Sümüyündə "I Tip" Sümükdə və Sıx Trabekulyarı olan Çoxlu "II Tip" Sümükdə Tətbiqi.

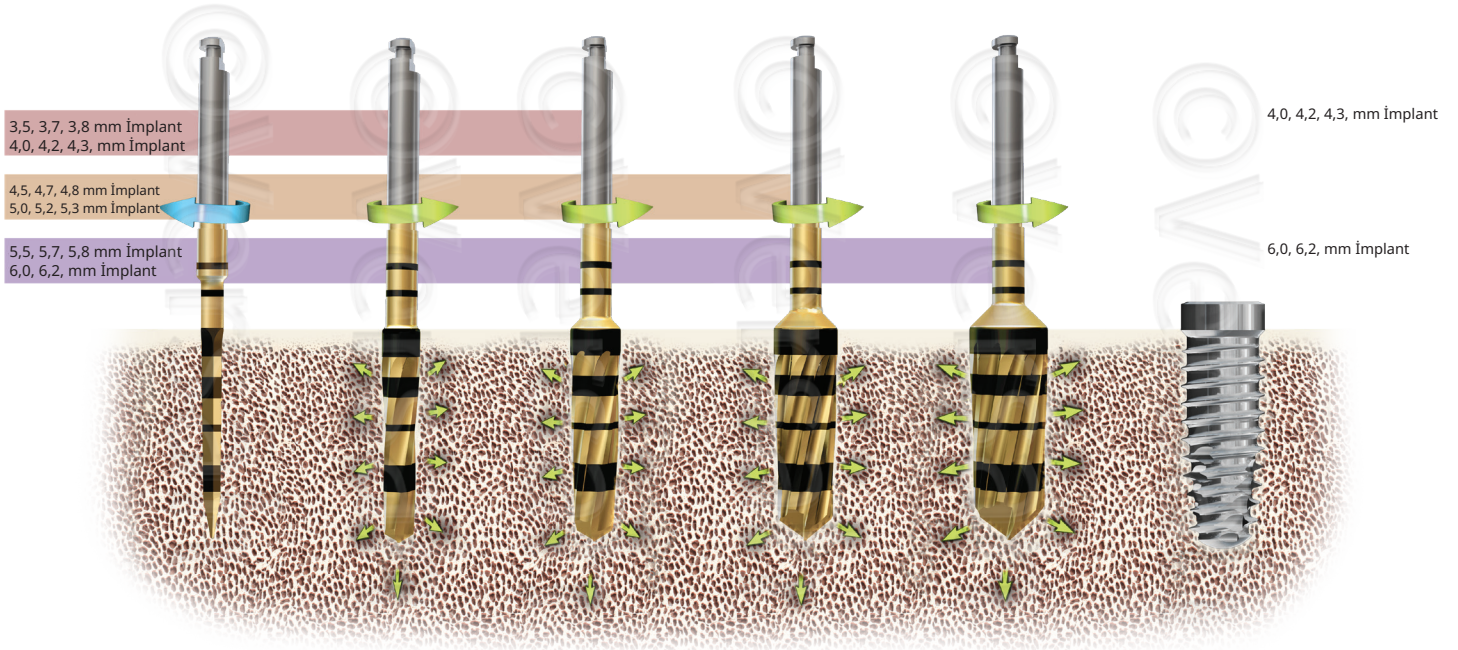
Saat əqrəbi istiqaməti



*Konusşəkilli Densah® Pilot Matqabının həndəsi forması səbəbilə çox dərin dəlmə proseduru icra etməyin və ya lateral təzyiq tətbiq etməyin. Bu, Konusşəkilli Densah® Pilot Matqab ilə əlaqəli bütün ardıcıl səhifələrə şamil olunur.

II. Sıxlaşdırma Rejimi

Saat əqrəbinin əksi istiqaməti

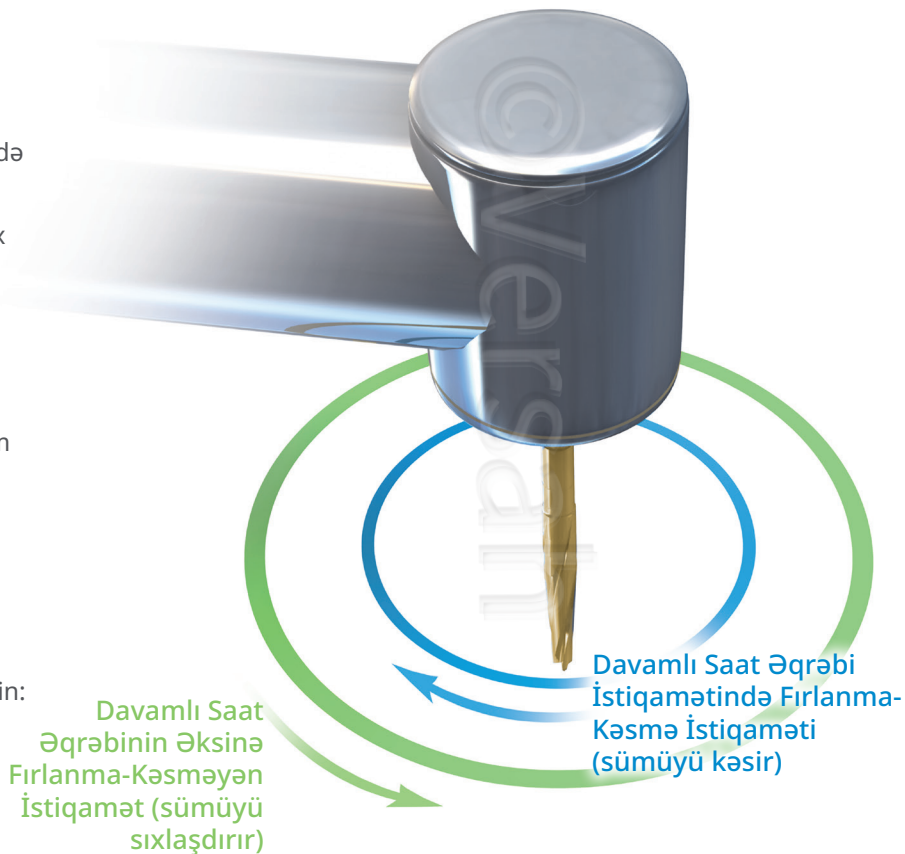


QEYD: Hər iki rejim üçün tövsiyə olunan dəlmə sürəti, 5-50 Ncm fırlanma anı intervalı ilə, **800-1500 rpm** təşkil edir

III. Universal İstifadə

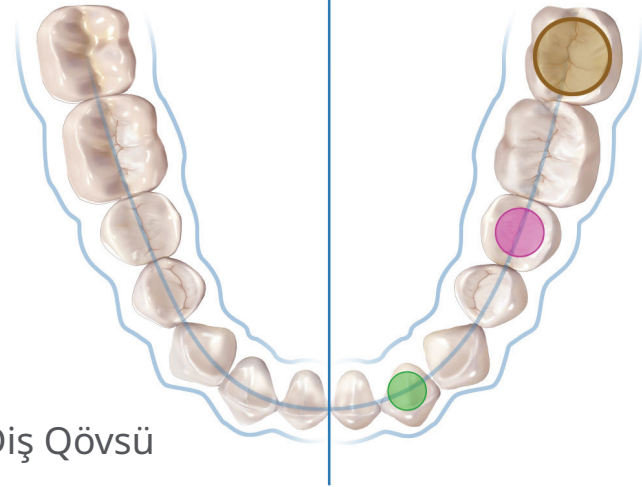
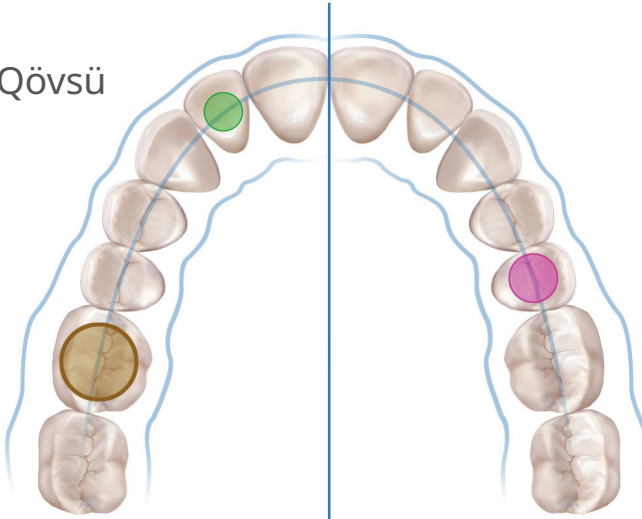
Densah® Borları eyni prosedur daxilində həm Kəsmə, həm də Sıxlaşdırma rejimlərində istifadə oluna bilər. Eyni Densah® Borlarından istifadə edərək bir pasiyentin orqanizmində birdən çox osteotomiya sahələri arasında hərəkət edə bilərsiniz - bir sahəni kəsərkən, digər sahədə sıxlaşdırma icra etmək mümkündür. Sərt **trabekulyar sümükdə**, Densah® Borları eyni osteotomiya sahəsi daxilində həm Kəsmə, həm də Sıxlaşdırma rejimlərində istifadə edilə bilər. **Kəsmə Protokolundan sonra (Sıxlaşdırma-Qoruma).**

Videonu izləmək üçün veb-saytımızı ziyarət edin:
www.versah.com/clinical-case-videos















İmplant dəlmə konsolunuzdakı (pult) "əksinə fırlanma" düyməsinə basaraq sümüyü sıxlaşdırın və ya kəsin

Üst Diş Qövsü



-  Osteotomiya Bölgəsi 1
-  Osteotomiya Bölgəsi 2
-  Osteotomiya Bölgəsi 3



Sıxlaşdırma 			
Kəsmə 	Sıxlaşdırma 	Sıxlaşdırma 	
Kəsmə 	Kəsmə 	Sıxlaşdırma 	Sıxlaşdırma 

Aşağı Diş Qövsü

*Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

IV. Densah® Boru İşarələmə

Densah® Borları xarici irriqasiya ilə təmin olunmuşdur və 800-1500 rpm oyma sürətində istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. 3-20 mm dərinlikdə lazer ilə¹ işarələnmişdirlər. Densah® Borları konusşəkilli həndəsi formaya malikdir; kataloq nömrəsi ilə kiçik və böyük diametr ölçüsü əks olunur. Məsələn, Densah® Bor VT3848 3,8 mm ölçülü (**kiçik diametr**) diametrə və 11,5 mm lazer işarələməsi səviyyəsində 4,8 mm ölçülü koronal (**böyük diametr**) diametrə, 8 mm lazer işarələməsi səviyyəsində **orta diametrə** (4,3 mm) malikdir ki, bu da ≤ 8 mm uzunluğundakı qısa implantlar üçün krestal diametrə çevrilir.

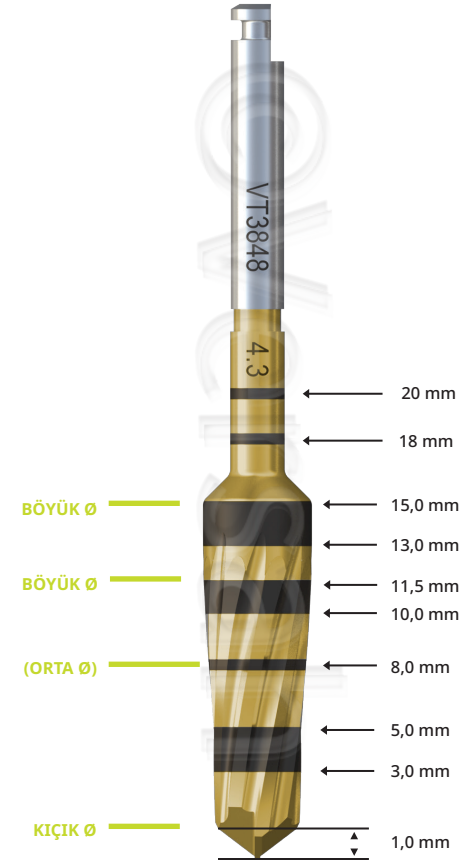
DİQQƏT: Kəsmə və Sıxlaşdırma proseduru arasıkəsilməyən irriqasiya ilə icra olunmalıdır. Həddindən artıq qızmanın qarşısını almaq üçün pulsvari (pompalama) hərəkətin icrası tələb olunur. Cərrahi matqab ucluqları və borlar hər 12-20 osteotomiyadan sonra və ya kütləşdikdə, yaxud da aşındığı halda daha tez dəyişdirilməlidir.

Dəlmə Dərinliyi

Densah Borun dəlmə dərinliyi, Densah® ucunun ən geniş hissəsindən indikasiya xəttinə qədər olmaqla ölçülür. Densah Borun diametrindən asılı olmayaraq, Densah® maksimal əlavə uc dərinliyi 1,0 mm təşkil edir.

1. Lazer işarələrinin dəqiqliyi +/- ,5 mm intervalı daxilində yoxlanılır.

Densah® Borlarının Lazer Xətləri



V. Qısa Densah® Bor İşarələri

Qısa Densah® Borları xarici irriqasiya ilə təmin olunmuşdur və 800-1500 rpm oyma sürətində istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. Onlar 3-15 mm dərinlikdə lazer işarələrlə¹ işarələnib. Qısa Densah® Borlar konusşəkilli həndəsi formaya malikdir. Məsələn, Qısa Densah® Bor V3848-S 3,8 mm **(kiçik diametr)** və 10 mm lazer işarələnməsi (lazer xətti) səviyyəsində 4,8 mm koronal **(böyük-diametr)- ə** malikdir.

DİQQƏT: Kəsmə və Sıxlaşdırma proseduru arasıkəsilməyən irriqasiya ilə icra olunmalıdır. Həddindən artıq qızmanın qarşısını almaq üçün pulsvari (pompalama) hərəkətin icrası tələb olunur. Cərrahi matqab ucluqları və borlar hər 12-20 osteotomiyadan sonra və ya kütləşdikdə, yaxud da aşındığı halda daha tez dəyişdirilməlidir.

Dəlmə Dərinliyi

Qısa Densah® Borun ucunun ən geniş hissəsindən göstərici xəttinə qədər dəlmə dərinliyini ölçün. Qısa Densah® Borun diametrindən asılı olmayaraq, maksimal əlavə uc dərinliyi 1,0 mm təşkil edir.

Densah® Bor Lazer Xətləri



1. Lazer işarələrinin dəqiqliyi +/- ,5 mm intervalı daxilində yoxlanılır.

4. Densah® Bor Dəsti

Densah® Bor dəstində, dental implant bazarında yer alan bütün əsas diş implantları üçün osteotomiya yaratmaq üzrə istifadə olunan 18 bor mövcuddur. Hər bir Densah® Bor 3-20 mm dərinlik göstəriciləri ilə işarələnmişdir. Qısa Densah® Bor 3-15 mm dərinlik göstəriciləri ilə işarələnmişdir. Onlar, arzu olunan osteotomiya diametrini əldə etmək üçün, ölçülərinin ardıcıl olaraq böyüdülməsi qaydası ilə istifadə olunacaq şəkildə dizayn edilmişdir.

Dəstə daxil olanlar

- 12 Densah® Borları
- 6 Qısa Densah® Borları
- 1 Universal Densah® Bor Qabı
- 1 Konusşəkilli Densah® Pilot Matqabı
- 1 Qısa Konusvari Densah® Pilot Matqab
- 2 Paralel Ştifi
- 2 Paralel Ştifi XL

I. Dəstə daxil olanlar

Densah® Borları, osteotomiya sahəsinin aramla genişlənməsinə imkan verəcək şəkildə sıx trabekulyar sümükdə kiçik artımlarla (VT5® və VT8® növbə ilə istifadə olunmalı) osseodensifikasiyanın icrasında istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. **Yumşaq sümükdə**, osteotomiyaya son hazırlıq diametri, Densah® implantın orta diametridən **0,5-0,7 mm kiçik ölçüyə malik olan** orta diametrlı Densah Bor ilə hazırlanmalıdır. **Sərt sümükdə**, osteotomiyaya son hazırlıq diametri, Densah® implantın orta diametridən **0,2-0,5 mm kiçik ölçüyə malik olan** orta diametrlı Densah Bor ilə hazırlanmalıdır. **Osseodensifikasiya vasitəsilə sümük qorunması yay effekti yaradır. Bir qayda olaraq, osteotomiyanın ölçüsü yuxarıda göstərilən parametrlərdən daha kiçik olmamalıdır.**

VT5® Borlar			
VT1525	VT2535	VT3545	VT4555
			
(2,0 mm)	(3,0 mm)	(4,0 mm)	(5,0 mm)
Ortalama Diametr			

VT8® Borlar			
VT1828	VT2838	VT3848	VT4858
			
(2,3 mm)	(3,3 mm)	(4,3 mm)	(5,3 mm)
Ortalama Diametr			

VS8® Borlar			
VS2228	VS3238	VS4248	VS5258
			
(2,5 mm)	(3,5 mm)	(4,5 mm)	(5,5 mm)
Ortalama Diametr			

Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin.

PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün, www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.

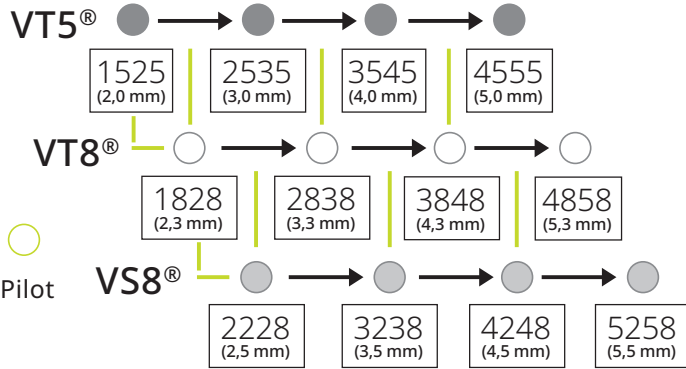
I. Dəstə daxil olanlar

Qısa Densah® Borları, osteotomiya sahəsinin aramla genişlənməsinə imkan verəcək şəkildə sıx trabekulyar sümükdə kiçik artımlarla (VT5® və VT8® növbə ilə istifadə olunmalı) osseodensifikasiyanın icrasında istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. **Yumşaq sümükdə**, osteotomiyaya son hazırlıq diametri, Densah® implantın orta diametrindən **0,5-0,7 mm kiçik ölçüyə malik olan** orta diametrlı Qısa Densah Bor ilə hazırlanmalıdır. **Sərt sümükdə**, osteotomiyaya son hazırlıq diametri, Densah® implantın orta diametrindən **0,2-0,5 mm kiçik ölçüyə malik olan** orta diametrlı Qısa Densah Bor ilə hazırlanmalıdır. **Osseodensifikasiya vasitəsilə sümük qorunması yay effekti yaradır. Bir qayda olaraq, osteotomiyanın ölçüsü yuxarıda göstərilən parametrlərdən daha kiçik olmamalıdır.**



Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin.

PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün, www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.



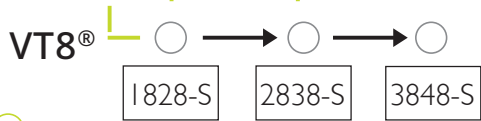
→ Sərt Sümüklərdə Osteotomiya üçün Təklif Olunan Hazırlıq Etapları

→ Yumşaq Sümüklərdə Osteotomiya üçün Təklif Olunan Hazırlıq Etapları

Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax səhifə 31).

Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin.

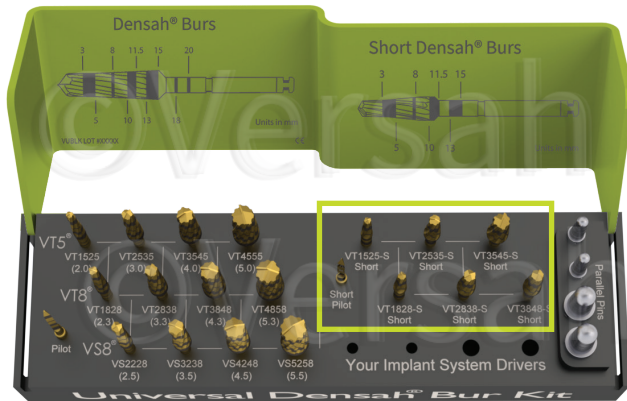
PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün, www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.



Qısa
Pilot

▮ Sərt Sümüklərdə Osteotomiya üçün Təklif Olunan Hazırlıq Etapları

→ Yumşaq Sümüklərdə Osteotomiya üçün Təklif Olunan Hazırlıq Etapları



Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax səhifə 31).

Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin.

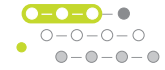
PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün, www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.

II. Osseodensifikasiya Protokolu üçün Qərar Sxemi

● VT5® Bor ○ VT8® Bor ● VS8® Bor

Yumşaq Trabekulyar Sümük - Konusşəkilli İmplantlar

İmplantın Diametri		Bor 1	Bor 2	Bor 3	Bor 4
3,5, 3,7, 3,8	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 2535* (3,0)	—	—
4,0, 4,2, 4,3	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838* (3,3)	—	—
4,5, 4,7, 4,8	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 2535 (3,0)	VT 3545* (4,0)	—
5,0, 5,2, 5,3	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VT 3848* (4,3)	—
5,5, 5,7, 5,8	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 2535 (3,0)	VT 3545 (4,0)	VT 4555* (5,0)
6,0, 6,2	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VT 3848 (4,3)	VT 4858* (5,3)



*İmplantın yerləşdirilməsini göstərir.

Bu ümumiləşdirilmiş protokoldur: Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin. PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.

Davamı növbəti sahifədə

Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax sahifə 31).

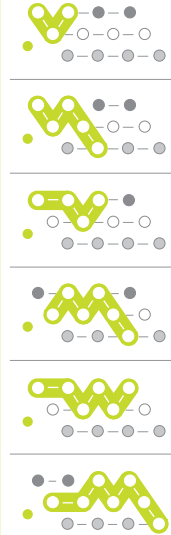
*Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

II. Osseodensifikasiya Protokolu üçün Qərar Sxemi

● VT5® Bor ○ VT8® Bor ● VS8® Bor

Sərt Trabekulyar Sümük - Konusşəkilli İmplantlar

İmplantın Diametri		Bor 1	Bor 2	Bor 3	Bor 4	Bor 5	Bor 6	Bor 7
3,5, 3,8	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 1828 (2,3)	VT 2535* (3,0)	—	—	—	—
4,0, 4,2, 4,3	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 1828 (2,3)	VT 2535 (3,0)	VT 2838 (3,3)	VS 3238* (3,5)	—	—
4,5, 4,7, 4,8	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 2535 (3,0)	VT 2838 (3,3)	VT 3545* (4,0)	—	—	—
5,0, 5,2, 5,3	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2535 (3,0)	VT 2838 (3,3)	VT 3545 (4,0)	VT 3848 (4,3)	VS 4248* (4,5)	—
5,5, 5,7, 5,8	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 2535 (3,0)	VT 2838 (3,3)	VT 3545 (4,0)	VT 3848 (4,3)	VT 4555* (5,0)	—
6,0, 6,2	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VT 3545 (4,0)	VT 3848 (4,3)	VT 4555 (5,0)	VT 4858 (5,3)	VS 5258* (5,5)



*İmplantın yerləşdirilməsini göstərir.

Bu ümumiləşdirilmiş protokoldur: Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin. PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.

Davamı növbəti sahifədə

Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax sahifə 31).

*Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

II. Osseodensifikasiya Protokolu üçün Qərar Sxemi

● VT5® Bor ○ VT8® Bor ● VS8® Bor

Yumşaq Trabekulyar Sümük - Düz İmplantlar

İmplantın Diametri		Bor 1	Bor 2	Bor 3	Bor 4	Bor 5
3,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VS 2228* (2,5)	—	—	—
4,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VS 3238* (3,5)	—	—
5,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VT 3848 (4,3)	VS 4248* (4,5)	—
6,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VT 3848 (4,3)	VT 4858 (5,3)	VS 5258* (5,5)



*İmplantın yerləşdirilməsini göstərir.

Davamı növbəti səhifədə

Bu ümumiləşdirilmiş protokoldur: Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin. PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.

Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax səhifə 31).

*Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

II. Osseodensifikasiya Protokolu üçün Qərar Sxemi

● VT5® Bor ○ VT8® Bor ● VS8® Bor

Sərt Trabekulyar Sümük - Düz İmplantlar

İmplantın Diametri		Bor 1	Bor 2	Bor 3	Bor 4	Bor 5	Bor 6	Bor 7
3,0	Pilot	VT 1525 (2,0)	VT 1828 (2,3)	VS 2228* (2,5)	—	—	—	—
4,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VS 3238* (3,5)	—	—	—	—
5,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2535 (3,0)	VT 2838 (3,3)	VT 3545 (4,0)	VT 3848 (4,3)	VS 4248* (4,5)	—
6,0	Pilot	VT 1828 (2,3)	VT 2838 (3,3)	VT 3545 (4,0)	VT 3848 (4,3)	VT 4555 (5,0)	VT 4858 (5,3)	VS 5258* (5,5)



*İmplantın yerləşdirilməsini göstərir.

Bu ümumiləşdirilmiş protokoldur: Xüsusi implant yerləşdirmə üçün Densah® Bor İmplant Sistemi Dəlmə Protokoluna nəzər yetirin. PDF fayllara baxmaq və ya onları endirmək üçün www.versah.com/implant-system-drilling-protocols keçidinə daxil olun.

Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax səhifə 31).

*Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

5. Densah® Borların istifadəsinə dair göstərişləri və əks-göstərişləri

İstifadə göstərişləri

1. Densah® Borları və Qısa Densah® Borları, alt çənə (mandibula) və ya üst çənəyə (maxilla) dental implantın yerləşdirilməsi üçün osteotomiya hazırlığı zamanı istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur.
2. Konusvari Densah® Pilot Matqab və Qısa Konusvari Densah® Pilot Matqab, dental implantın yerləşdirilməsindən əvvəl osteotomiya hazırlığı və dəlilmə dərinliyini izləmək üçün sümükdə ilkin dəlik açmaq məqsədilə istifadə olunur.
3. Paralel Ştift Densah® Borları ilə paralel idarəetmədə istifadə üçün nəzərdə tutulub.
4. Universal Bor tutqacları Densah® Borları, Qısa Densah® Borları, Konusvari Densah® Pilot Matqabı, Qısa Konusvari Densah® Pilot Matqabı və Paralel Şiftlər üçün nəzərdə tutulmuş tutqacdır.

Əks göstərişləri

1. Oseodensifikasiya kortikal sümükdə işləmir. (Tip I / Six Sümük)- də; Densah® Borlarını Kəsmə Rejimində (saat əqrəbi istiqamətində) və yenidən avto-transplantasiyası icra etmək üçün əksinə fırlanma- çıxış (saat əqrəbinin əksi istiqamətində) rejimində istifadə edin. (Kəsmə Protokolundan sonra Sıxlaşdırma-Qoruma).
2. Ənənəvi idarə olunan cərrahiyyədə, vacib zəruri sıçrama (pulsvari hərəkət) texnikasının və adekvat irriqasiyanın istifadəsi imkanında məhdudiyətin olması səbəbilə, implant çatışmazlığı riski daha yüksək ola bilər.
3. Ksenotransplantatın Sıxlaşdırılmasından Çəkinin.

Dental implant üzrə pasiyent namizədlərinin ümumi sağlamlıq vəziyyəti müalicədən əvvəl diqqətlə qiymətləndirilməlidir. Ciddi sağlamlıq problemləri olan və ya səhhəti zəif olan xəstələr dental implant müalicəsi almamalıdır. İmmunodefisit hallar, narkotik, psixotrop maddələrin və ya alkoqolun sui-istifadəsi halları, idarə olunmayan qanaxmalar, endokrin pozğunluqlar və ya titan allergiyası kimi sağlamlıq problemləri olan pasiyentlər müalicədən əvvəl diqqətlə qiymətləndirilməli və ya müalicədən kənarlaşdırılmalıdır. Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir. Konusvari Densah® Pilot Matqab ilə dəlmə prosedurunun icrası zamanı lateral təzyiq tətbiq etməyin.

I. Orta Sıxlıqlı və Yumşaq Keyfiyyətli Trabekulyar Sümüklərdə Osseodensifikasiya

1. İmplantın yerləşdirilməsi üçün təyin olunmuş texnikadan istifadə edərək yumşaq toxuma qapağı yaradın.
2. Konusvari Densah® Pilot Matqabdan istifadə edərək arzuolunan dərinliyi əldə edənə qədər dəlmə prosedurunun davam etdirin (*Bol irriqasiya ilə, dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla*). Dəlmə proseduru zamanı lateral təzyiqli tətbiq etməyin və dəlmə dərinliyini izləyin.
3. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar Densah® Bor ilə başlayın. **Cərrahi motoru əksinə fırlanma vəziyyətinə gətirin** (*Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla*).
4. Boru, osteotomiya sahəsinin içərisinə doğru Sıxlaşdırma (saat əqrəbinin əksi) istiqamətində olmaqla tətbiq etməyə (işlətməyə) başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən kənara itələməsinin haptik (toxunma hissiyyəti) **qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə**, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təzyiqli moduliyasını həyata keçirin. Bol irriqasiyanın aparılması hər zaman vacibdir.
5. Müqavimətin hiss olunduğu təqdirdə, arzu olunan dərinliyə çatmaq üçün təzyiqli və sıçrama-pompalama (pulsvari) hərəkətlərin sayını ehtiyatla artırın.
6. İmplantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayqa açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin.

II. Sıx Keyfiyyətli Trabekulyar Sümükdə, Xüsusilə Alt Çənədə (Mandibula) Osseodensifikasiya

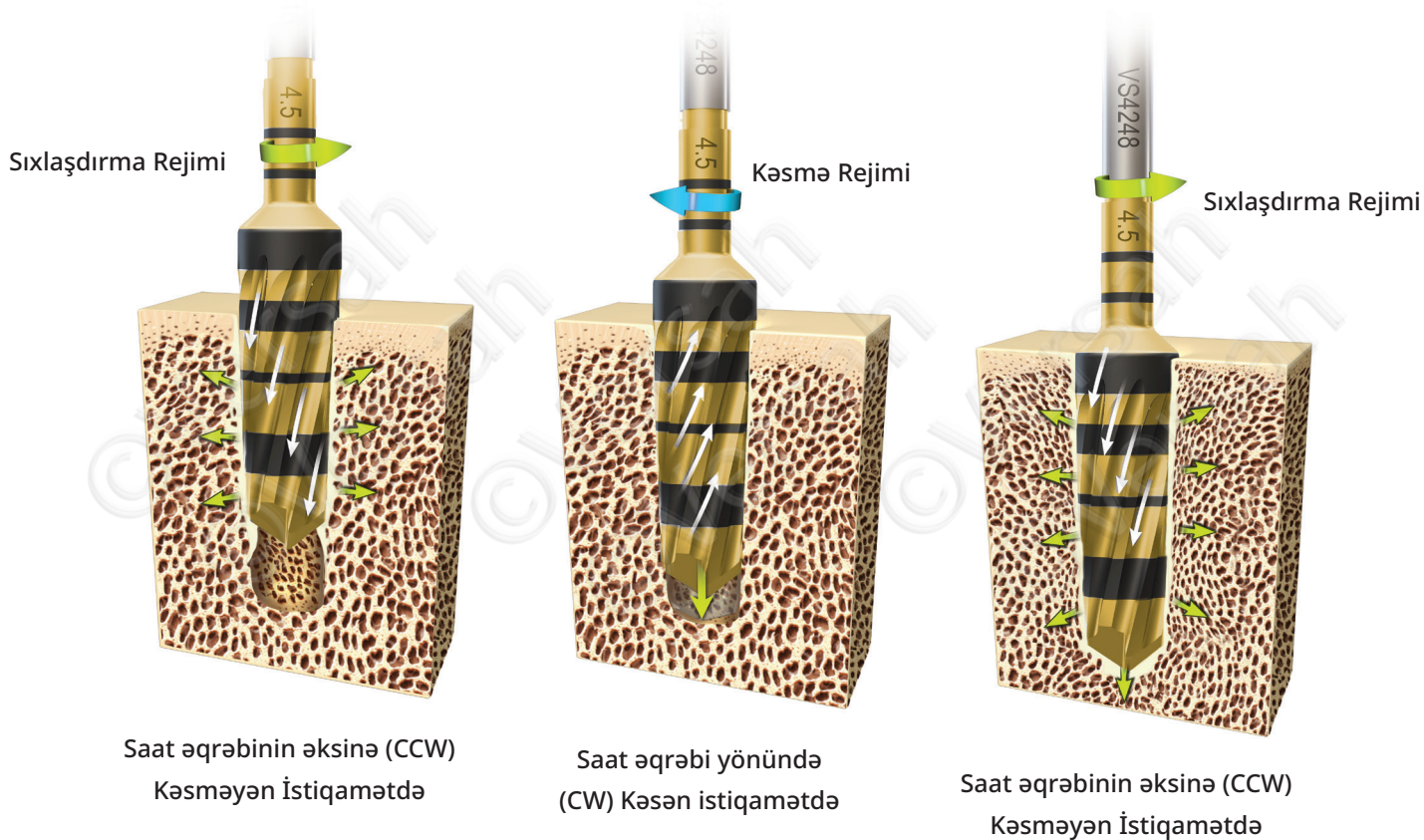
Biz, **Densah® Borların tədricən artırılaraq istifadəsini tövsiyə edirik. Lazım gəldikdə, VT8® borlardan VT5® ardıcıl borlar arasında aralıq alternativ addımlar** olaraq istifadə edin. **Arzu olunan dərinliyə nail olmaq üçün sıçrama-pompalama (pulsvari)** hərəkətlərin sayını artırın.

1. İmplantın yerləşdirilməsi üçün təyin olunmuş texnikadan istifadə edərək yumşaq toxuma qapağı yaradın.
2. Densah® Pilot Matqabdan istifadə edərək (*bol irriqasiya ilə, dəlmə sürəti 800-1500 rpm*) osteotomiyanın, yekun implant uzunluğundan 1,0 mm daha dərin olmaqla hazırlanması tövsiyə olunur.
3. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar Densah® Bor ilə başlayın. **Cərrahi motoru əksinə fırlanma vəziyyətinə gətirin** (*Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla*). Boru osteotomiya sahəsinə tətbiq etməyə başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən kənara itələməsinin haptik (toxunma hissiyatı) **qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə**, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təzyiqin modulyasiyasını həyata keçirin. Boru osteotomiya sahəsinin daxilində doğru irəlilətmək üçün aşağı basarkən müqavimət və yüngül bir çəkiclə döyəclənmə effekti hiss edə bilərsiniz.

II. Sıx Keyfiyyətli Trabekulyar Sümükdə, Xüsusilə Alt Çənədə (Mandibula) Osseodensifikasiya

- (Sıxlaşdırma - Qoruma) Kəsmə sonrası (DAC) tələb olunduqda:** Güclü müqavimət hiss edildikdə. **Cərrahi motoru irəli-Kəsmə Rejiminə keçirin** (bol irriqasiya ilə 800-1500 rpm-də saat əqrəbi istiqamətində). Arzu olunan dərinliyə çatana qədər Densah® Boru osteotomiya sahəsində irəlilətməyə başlayın. **Osteotomiya sahəsində qalın**, kəsilməmiş sümüyün sıxılması və yenidən osteotomiya sahəsi divarlarına avtoqrefti üçün cərrahi motoru **geri-Sıxlaşdırma Rejiminə** dəyişdirin. Kəsmə və sıxlaşdırma rejimləri arasında boru osteotomiya sahəsindən çıxarmayaraq, kəsilməmiş sümük hissəciklərini osteotomiya sahəsinin sərhədləri daxilində yenidən möhkəmlədə biləcəksiniz. (Təsvirlər üçün səhifə 32-ə baxın.)
- İmplantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayka açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin.
- Sıx trabekulyar sümükdə osseodensifikasiyanın, yalnız Alt Çənədə adekvat qalınlıqdan az qalınlığa malik olan alveolyar çıxıntının genişləndirilməsi üçün istifadə edilməsi tövsiyə olunur.
- Böyük miqdarda sıx sümükdə: Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə protokolundan sonrakı Sıxlaşdırma-Qoruma ilə istifadə olunur.

Kəsmə (DAC) Protokolundan sonra (Sıxlaşdırma-Qoruma).



*Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant sistemi dəlmə protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

III. Osseodensifikasiya, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Prosedurunu Asanlaşdırma Bilər

A. Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Proseduru

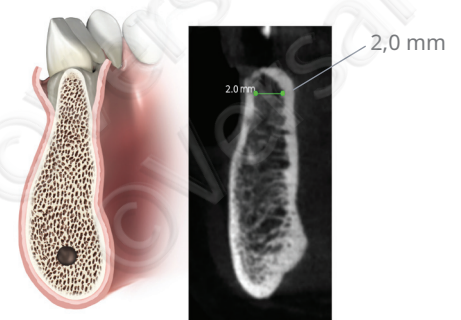
Osseodensifikasiya toxuma yaratmayacaqdır, o yalnız mövcud olan toxumaları optimizə edərək qoruya bilər.

Proqnozlaşdırılan plastik genişləndirməyə nail olmaq üçün ≥ 2 mm trabekulyar- sümük nüvəsi və $\geq 1/1$ nisbətində trabekulyar/ kortikal sümük toxumasının olmasına ehtiyac duyulur. Nə qədər çox kortikal sümük mövcuddursa, proqnozlaşdırılan genişləndirməyə nail olmaq üçün o qədər çox trabekulyar nüvəyə ehtiyac vardır. Genişləndirmək üçün çıxıntının ideal minimum qalınlığı 4 mm təşkil edir (2 mm trabekulyar nüvə + hər iki tərəfdə 1 mm qabıq).

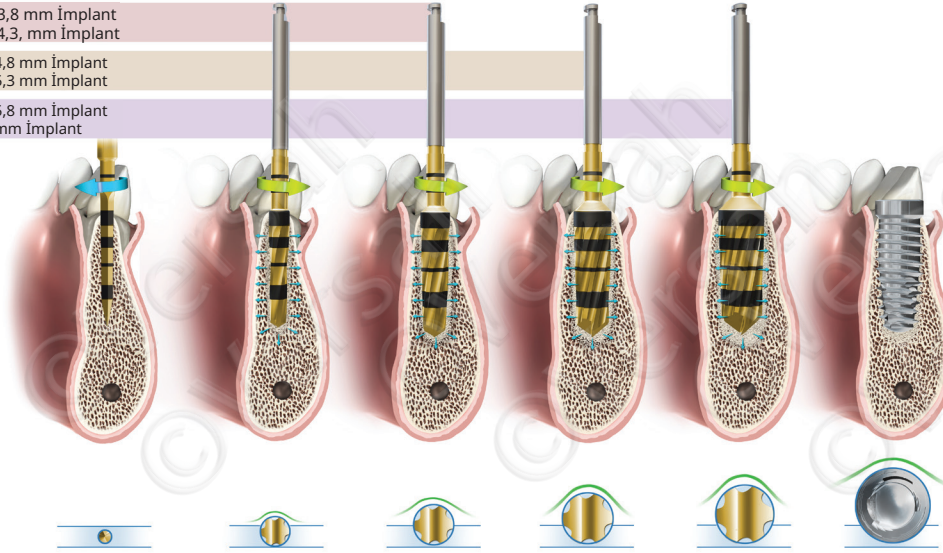
Bu protokol, dar zirvəsi və buna nəzərən daha geniş əsası olan bir alveolyar çıxıntını genişləndirmək üçün təyin olunmuşdur. Dar əsası olan, rezorbsiya olunmuş bir çıxıntının genişləndirilməsi proseduru üçün nəzərdə tutulmamışdır.

Alveolyar çıxıntının genişləndirilməsi hallarında, zəhmət olmasa osteotomiya sahəsini böyüdü və osteotomiya krestal diametrinin, implantın əsas diametrinə bərabər və ya ondan daha böyük olduğundan əmin olun.

1. **Proqnozlaşdırıla bilən plastik genişlənmə üçün lazım olan sümük tərkibini qiymətləndirmək üçün CBCT- dən** (Cone beam computed tomography- Konus şüalı kompüter tomoqrafiyası) istifadə edərək trabekulyar sümük miqdarını müəyyənləşdirin və qiymətləndirin.
2. İmplantın yerləşdirilməsi üçün təyin olunmuş texnikadan istifadə edərək yumşaq toxuma qapağı yaradın.
3. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, dar pilot osteotomiya sonrası prosedura ən dar Densah® Bor ilə başlayın. Cərrahi motoru əksinə-**Sıxlaşdırma Hərəkətinə gətirin** (Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla). Boru osteotomiya sahəsinə tətbiq etməyə başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən kənara itələməsinin haptik qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təzyiqli azaldın, təkrar tətbiq edin və bunu təkrar edin.



3,5, 3,7, 3,8 mm İmplant
4,0, 4,2, 4,3, mm İmplant
4,5, 4,7, 4,8 mm İmplant
5,0, 5,2, 5,3 mm İmplant
5,5, 5,7, 5,8 mm İmplant
6,0, 6,2, mm İmplant



4. **Densah® Borları tədricən artıraraq istifadə edin.** Borun diametri artdıqca sümük tədricən yekun diametrə qədər genişləne bilər. Osteotomiya minimal sümük dehissensiyası (çatlaması) ilə genişləndirilə bilər ki, bu da yivə məruz qalmadan autogen sümükdə ümumi implant uzunluğunun yerləşdirilməsinə imkan yarada bilər. Mandibular osteotomiyalar implantın uzunluğundan **1 mm daha dərinliyə** qədər planlaşdırılmalı və icra olunmalıdır.
5. **Alveolyar çıxıntının qalınlığına bərabər və ya ondan bir az böyük diametrlə implant yerləşdirin** (0,7 mm-ə qədər daha böyük). İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayqa açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin. Müvafiq diametrlə implantlar müalicə planına daxil edilməli və cərrahi müdaxilə boyunca əlçatan olmalıdır.
6. Osseodensifikasiyadan sonra bukkal sümük qalınlığı <1,5-2,0 mm olmuşdursa, toxuma qalınlığının artması üçün implantın ətrafını gücləndirmək məqsədilə sərt və yumşaq toxuma ilə vinir kontur-transplantasiyası tətbiq edin, beləliklə bu, daha uzunmüddətli stabilliyi təmin edə biləcəkdir. İmplantın tam əhatə olunması üçün 2 mərhələli sağalma protokolu nəzərdən keçirilə bilər.

*Həkimin təcrübə və mühakimə, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

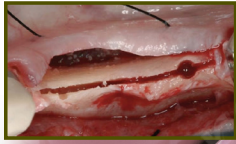
III. Osseodensifikasiya, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Proseduru Asanlaşdırıla Bilər

B. Dəyişdirilmiş Silsilə Bölməli silsilə genişlənməsi:

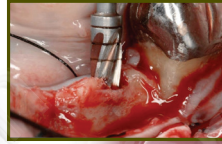
Özündə ≤ 2 mm trabekulyar- sümük nüvəsi ehtiva edən alveolyar çıxıntının qalınlığının < 4 mm olduğu hallar üçün.

Bu protokol, dar zirvəsi və buna nəzərən daha geniş əsası olan bir alveolyar çıxıntını genişləndirmək üçün təyin olunmuşdur. Dar əsası olan, rezorbsiya olunmuş bir çıxıntının genişləndirilməsi proseduru üçün nəzərdə tutulmamışdır. Alveolyar çıxıntının genişləndirilməsi hallarında, zəhmət olmasa osteotomiya sahəsini böyüdü və onun krestal diametrinin, implantın əsas diametrinə bərabər və ya ondan daha böyük olduğundan əmin olun.

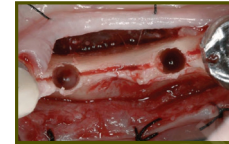
1. Özündə ≤ 2 mm trabekulyar- sümük nüvəsi ehtiva edən alveolyar çıxıntının başlanğıc qalınlığının < 4 mm olduğu hallarda, çıxıntının sümük daxili yarılmaya ehtiyac duyulur; Piezo-cərrahiyyə cihazının 0,3-0,5 mm-lik ucluğu ilə icra olunur. Çıxıntıda açılmış yarığın dərinliyinin planlaşdırılmış implant uzunluğu qədər olması tövsiyə olunur. **Şaquli rezeksiyalara ehtiyac yoxdur.** Alveolyar çıxıntının yarılməsi, onun genişləndirilməsi proseduru zamanı daha çox bukkal divar elastikliyinə şərait yaratmaq üçündür. **Bu sümük daxili yarıma proseduru, dar əsasa malik olan rezorbsiya olunmuş alveolyar çıxıntılar üçün əks göstərişdir.**
2. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar Densah® Bor ilə başlayın. Cərrahi motoru əksinə-**Sıxlaşdırma Hərəkətinə gətirin** (Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla). Boru osteotomiya sahəsinə tətbiq etməyə başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən kənara itələməsinin haptik qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təzyiqli azaldın, təkrar tətbiq edin və bunu təkrar edin.
3. **Densah® Borları kiçik hissələrdə istifadə edin.** Borun diametri artdıqca sümük tədricən yekun diametrə qədər genişlənə bilər. Osteotomiya minimal sümük dehissensiyası (çatlaması) ilə genişləndirilə bilər ki, bu da yivə məruz qalmadan autogen sümükdə ümumi implant uzunluğunun yerləşdirilməsinə imkan yarada bilər.
4. **İmplant yivinin genişlənməmiş sümük divarlarını** həddindən artıq gərginləşdirməsinin qarşısını almaq üçün osteotomiya sahəsini, implantın böyük diametrindən azacıq daha geniş olacaq şəkildə böyüdü (xüsusən də alt çənədə). Mandibular osteotomiyalar implantın uzunluğundan **1 mm daha dərinliyə** qədər planlaşdırılmalı və icra olunmalıdır.



Addım 1

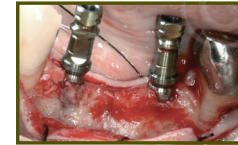


Addım -2-3

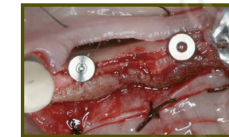


Addım 4

- Alveolyar çıxıntının qalınlığına bərabər və ya ondan bir az böyük (0,7 mm-ə qədər daha böyük) diametrlı implant yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayqa açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin. Müvafiq diametrlı implantlar müalicə planına daxil edilməli və cərrahi müdaxilə boyunca əlçatan olmalıdır.
- Osseodensifikasiyadan sonra bukkal sümük qalınlığı $< 2,0$ mm olmuşdursa, toxuma qalınlığının artması üçün implantın ətrafını gücləndirmək **məqədilə sərt və yumşaq toxuma ilə vinir kontur-transplantasiyası tətbiq edin**, beləliklə bu, daha uzunmüddətli stabilliyi təmin edə biləcəkdir. İmplantın tam əhatə olunması üçün 2 mərhələli sağalma protokolu nəzərdən keçirilə bilər.
- İNəticədə alınan bukkal sümük qalınlığından sonra genişləmə ≤ 1 mm olduğu təqdirdə, implantı yerləşdirməyin və 2 mərhələli üsuldən istifadə edin (Təlimatlı Genişləndirmə Transplantasiya).



Addım 5



Addım 6

*Həkimin təcrübə və mühakimə, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

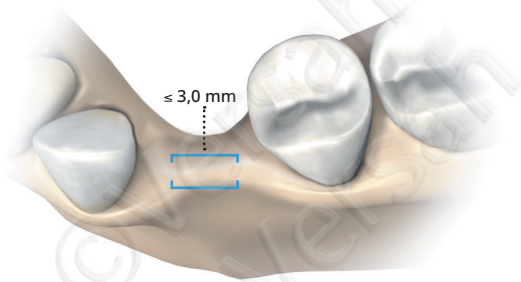
III. Osseodensifikasiya, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Prosedurunu Asanlaşdırma Bilər

C. Təlimatlı Genişləmə Transplantasiyası: 2 mərhələli üsul

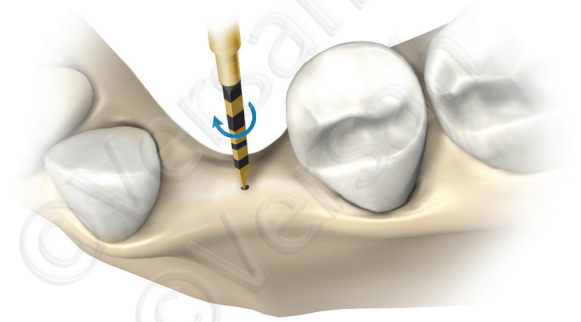
İlkin genişliyi $\leq 3,0$ mm olan hallar üçün

1. İmplantın yerləşdirilməsi üçün təyin olunmuş texnikadan istifadə edərək yumşaq toxuma qapağı yaradın.
2. Konusvari Densah® Pilot Matqabdan istifadə edərək arzuolunan dərinliyi əldə edənə qədər dəlmə proseduru davam etdirin (Bol irriqasiya ilə, dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla).
3. Ən dar Densah® Bor ilə başlayın. Cərrahi motoru əksinə–**Sıxlaşdırma Hərəkətinə gətirin** (Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla). Boru osteotomiya sahəsinə tətbiq etməyə başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən yuxarı itələməsinin haptik qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təkrar-təkrar qaldırın və yenidən təzyiqin tətbiq edin.
4. Osteotomiya diametrini **az-az artırın** $\leq 3,5-4,0$ mm yekun dərinliyinə çatana qədər bunu təkrarlayın. Borun diametri artdıqca sümük tədricən yekun diametrə qədər genişlənə bilər. Videonu izləmək üçün web at www.versah.com/geg sahifəsində bizi ziyarət edin.
5. **Üstünlük verdiyiniz sümük allotransplantat materialları ilə**, ətraf sahələr də daxil olmaqla, yeni yaranmış oyuğun transplantasiyasını icra edin, membran istifadə edin və yaranın ilkin bağlanmasına nail olun. Sağalma müddəti 4-6 aydır.
6. Ehtiyac duyulduğu təqdirdə, daha çox genişləndirilməyə şərait yaratmaq üçün osseodensifikasiyanı icra edin və implantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayka açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin. Müvafiq diametrlə implantlar müalicə planına daxil edilməli və cərrahi müdaxilə boyunca əlçatan olmalıdır.

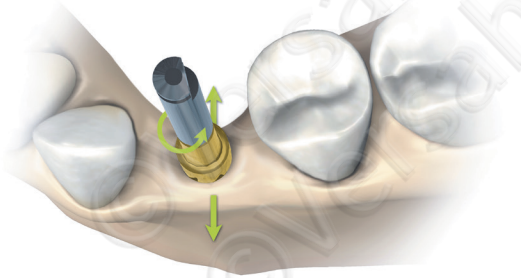
III. Osseodensifikasi, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Prosedurunun Asanlaşdırma Bilər



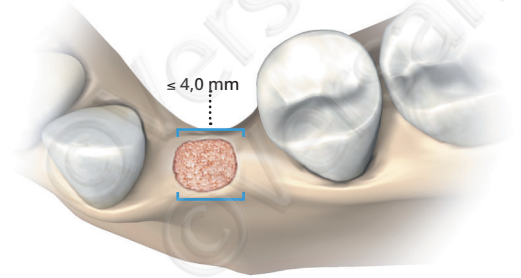
1.



2.



3.



4.

*Həkimin təcrübə və mühakimə, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

IV. Osseodensifikasiya, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Prosedurunu Asanlaşdırma Bilər

A. Qaymor frontitlərinin avtotransplantasiyası - Densah® Qaldırma Protokolu I MINİMUM QALAN SÜMÜK YÜKSƏKLİYİ ≥ 6 mm TƏLƏB OLUNAN MINİMƏL ALVEOLYAR GENİŞLİYİ = 4 mm

Ümumi baxış: Densah® Borların bütün mərhələlər üzrə istifadəsi. Məs. 2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm.

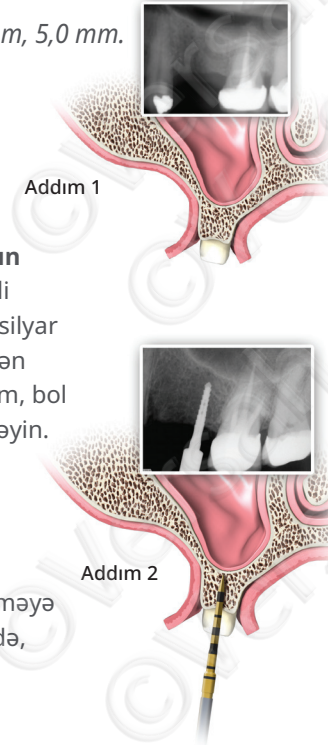
1. **Qaymorun döşəməsinə qədər yüksəkliyin ölçülməsi.**

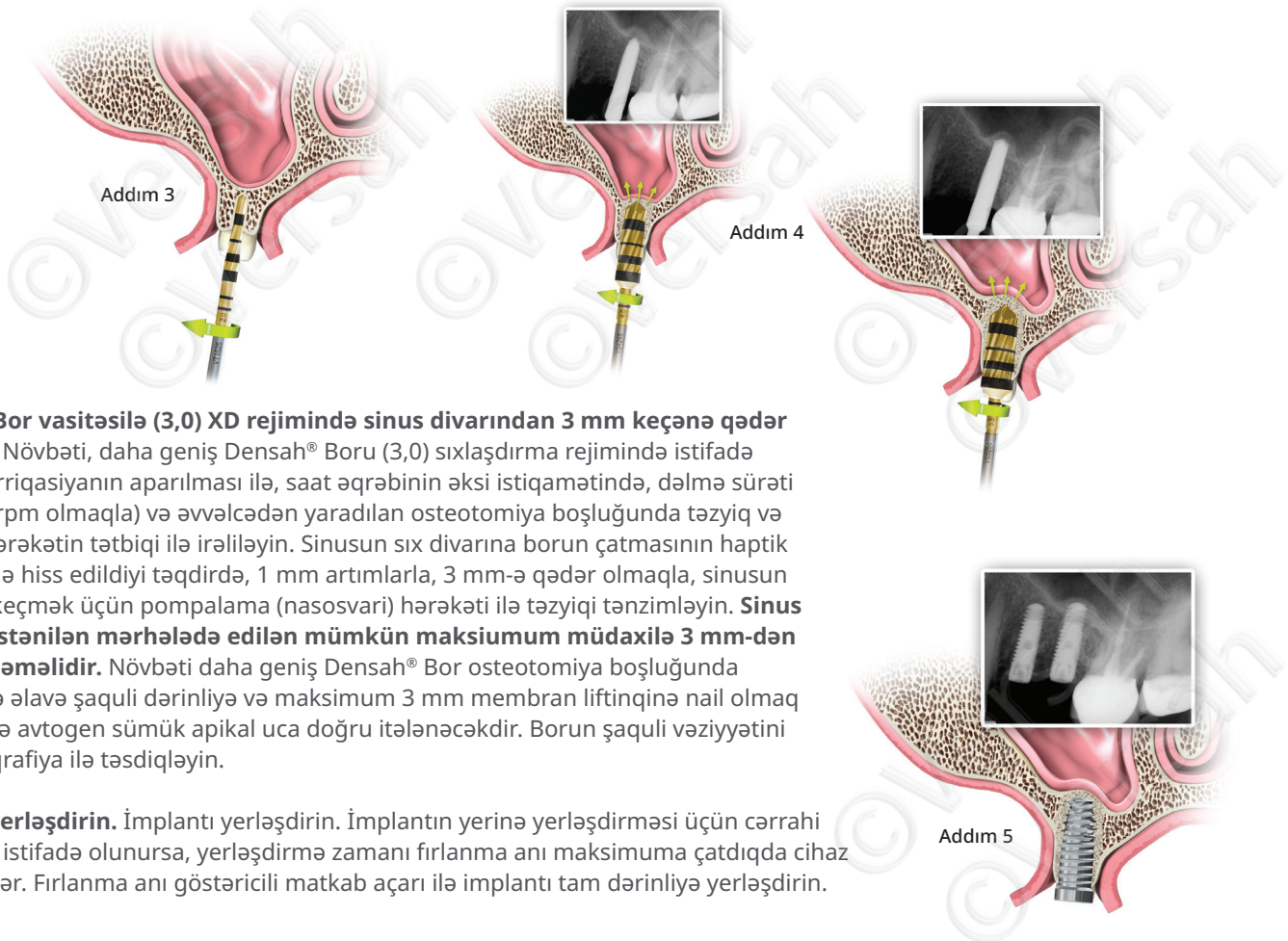
Adi hallarda istifadə olunan alətlər və texnikadan istifadə edərək yumşaq toxuma qapağı yaradın.

2. **Əng cibinin (maksilyar sinus) aşağı divarından 1 mm aşağıda Densah® Pilot Matqabın tətbiqi.**

Arxa rezidual alveolyar çıxıntının hündürlüyünün ≥ 6,0 mm olduğu və əlavə şaquli dərinliyin arzu olunduğu hallarda, Konusvari Densah® Pilot matqab vasitəsi ilə aşağı maksilyar sinus divarından təxminən 1,0 mm aşağı olmaqla, təhlükəsizlik zonası daxilində əvvəlcədən təyin olunmuş dərinliyə qədər dəlin (saat əqrəbi istiqamətində, dəlmə sürəti 800-1500 rpm, bol irriqasiya ilə). Rentgenoqrafiya ilə Konusvari Densah® Pilot Matqabının mövqeyini təsdiqləyin.

3. **Densah® Bor (2,0) OD rejiminin sinus döşəməsinə tətbiqi.** Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar Densah® Bor (2,0) ilə başlayın. Cərrahi motoru əksinə- Sıxlaşdırma Rejimində gətirin (Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla). Boru osteotomiya sahəsinə tətbiq etməyə başlayın. Sinusun sıx aşağı divarına borun çatması haptik qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə, dayanın və birinci Densah® Borun şaquli vəziyyətini rentgenoqrafiya ilə təsdiqləyin.





4. **Densah® Bor vasitəsilə (3,0) XD rejimində sinus divarından 3 mm keçənə qədər irəliləyin.** Növbəti, daha geniş Densah® Boru (3,0) sıxlaşdırma rejimində istifadə edin (bol irriqasiyanın aparılması ilə, saat əqrəbinin əksi istiqamətində, dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla) və əvvəlcədən yaradılan osteotomiya boşluğunda təzyiq və pulsvari hərəkətin tətbiqi ilə irəliləyin. Sinusun sıx divarına borun çatmasının həftik qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə, 1 mm artımlarla, 3 mm-ə qədər olmaqla, sinusun dibindən keçmək üçün pompalama (nasosvari) hərəkəti ilə təzyiği tənzimləyin. **Sinus divarına istənilən mərhələdə edilən mümkün maksimum müdaxilə 3 mm-dən irəli getməməlidir.** Növbəti daha geniş Densah® Bor osteotomiya boşluğunda irəlilədikcə əlavə şaquli dərinliyə və maksimum 3 mm membran liftinqinə nail olmaq üçün, əlavə avtogen sümük apikal uca doğru itələnəcəkdir. Borun şaquli vəziyyətini rentgenoqrafiya ilə təsdiqləyin.
5. **İmpantı yerləşdirin.** İmplantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricili matkab açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin.

*Həkimin təcrübə və mühakimə, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

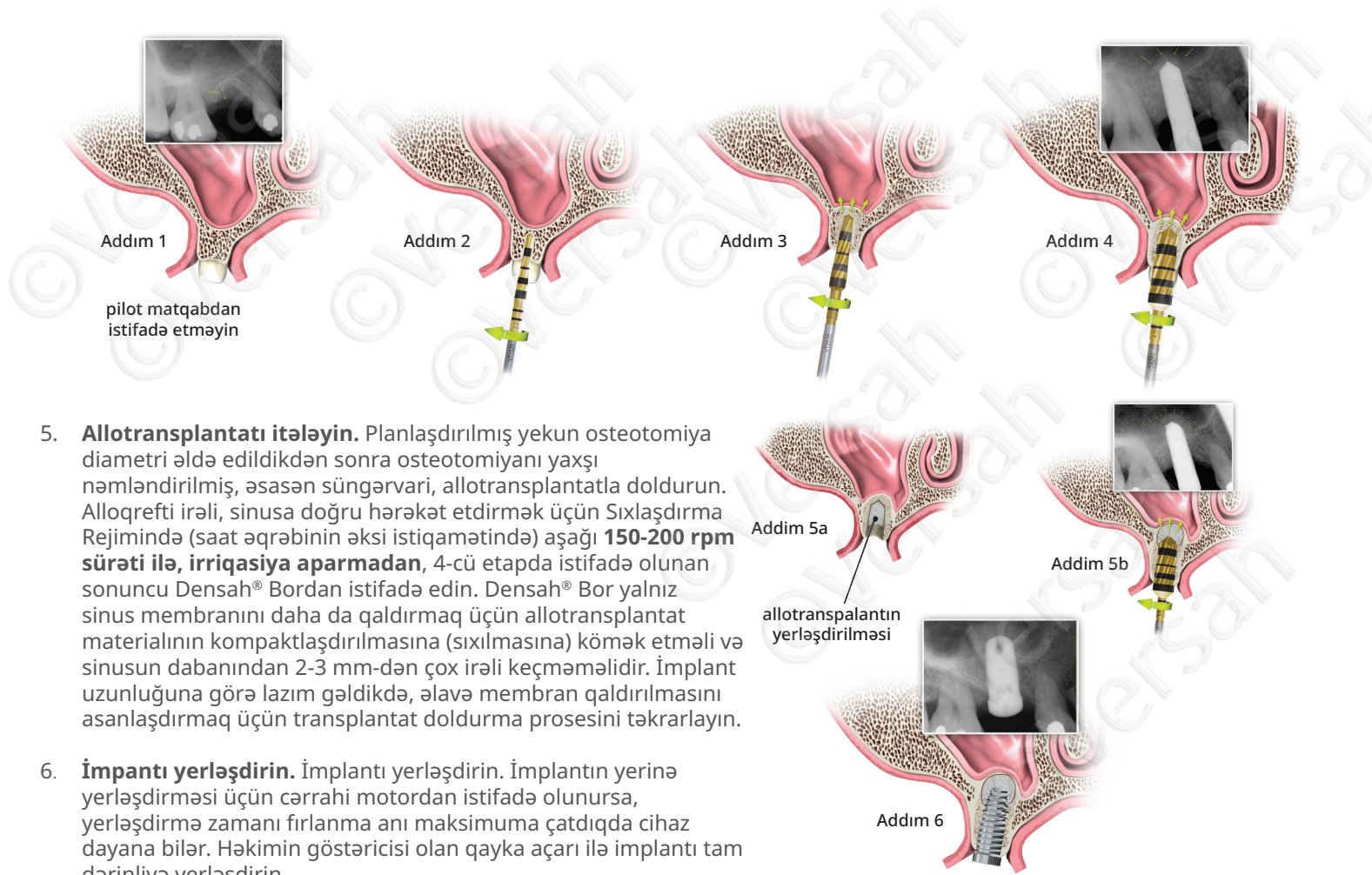
IV. Osseodensifikasiya, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Prosedurunu Asanlaşdırma Bilər

B. Qaymor sinuslarının avtotransplantasiyası - Densah® Qaldırma Protokolu II

MINİMUM QALAN SÜMÜK YÜKSƏKLİYİ = 4-5 mm MINIMAL ALVEOLYAR GENİŞLİYİ = 5 mm

Ümumi baxış: *Densah® Borların bütün mərhələlər üzrə istifadəsi. Məs. 2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm. Konusvari Densah® Pilot Matqabın istifadəsindən qaçının.*

1. **Sinus divarına qədər yüksəkliyin ölçülməsi.** Adi hallarda istifadə olunan alətlər və texnikadan istifadə edərək yumşaq toxuma qapağı yaradın.
2. **Densah® Bor (2,0) OD Rejiminin sinus döşəməsinə tətbiqi.** Konusvari Densah® Pilot Matqabın istifadəsindən qaçının. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar Densah® Bor (2,0) ilə başlayın. Cərrahi motoru əksinə fırlanma vəziyyətinə gətirin (Saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla - bol irriqasiya ilə Sıxlaşdırma Rejimində). Boru, osteotomiya sahəsinin içərisinə doğru sinusun sıx divarına çatanadək tətbiq etməyə başlayın. Bor mövqeyini rentgenoqrafiya ilə təsdiqləyin.
3. **Densah® Bor vasitəsilə (3,0) XD rejimində sinus divarını 3 mm keçənə qədər irəliləyin.** Növbəti daha geniş Densah® Bordan (3,0) istifadə edərək, onu modulyasiya təzyiqi və pompalama hərəkəti ilə əvvəldən düzəldilmiş osteotomiyaya daxil edin. Sinusun sıx divarına borun çatmasının haptik qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə, 1 mm artımlarla, 3 mm-ə qədər olmaqla, sinusun dibindən keçmək üçün zərif pompalama (nasosvari) hərəkəti ilə təzyiqi tənzimləyin. **Sinus divarına istənilən mərhələdə edilən mümkün maksimum müdaxilə 3 mm-dən irəli getməməlidir.** Sümük apikal uca doğru itələnir və membranı bir qədər qaldıraraq 3 mm-ə qədər sıxılmış sümüyü avtoqref edir. Borun şaquli vəziyyətini rentgenoqrafiya ilə təsdiqləyin.
4. **Densah® Bor (4,0), (5,0) OD rejimində sinus divarını 3 mm keçənədək.** Burs Sıxlaşdırma rejimində get- gedə daha geniş (sıra ilə) Densah® Borlarından istifadə edin (saat əqrəbinin əksi istiqamətində, dəlmə sürəti 800-1500 rpm), bu zaman, pompalama hərəkəti, bol irriqasiyanın aparılması ilə, maksimum 3 mm (1 mm artımlarla) membran liftingi və əlavə qalınlığa nail olmaqla, implant yerləşdirmə üçün arzu olunan yekun qalınlığı əldə edin. **Densah® Borlar** Densah® Borun diametrindən asılı olmayaraq, istənilən halda **sinus divarını 3 mm-dən çox keçməməlidir.**



5. **Allotransplantatı itələyin.** Planlaşdırılmış yekun osteotomiya diametri əldə edildikdən sonra osteotomiyayı yaxşı nəmləndirilmiş, əsasən süngərvari, allotransplantatla doldurun. Alloqrefti irəli, sinusa doğru hərəkət etdirmək üçün Sıxlaşdırma Rejimində (saat əqrəbinin əksi istiqamətində) aşağı **150-200 rpm sürəti ilə, irriqasiya aparmadan**, 4-cü etapda istifadə olunan sonuncu Densah® Bordan istifadə edin. Densah® Bor yalnız sinus membranını daha da qaldırmaq üçün allotransplantat materialının kompaktlaşdırılmasına (sıxılmasına) kömək etməli və sinusun dabanından 2-3 mm-dən çox irəli keçməməlidir. İmplant uzunluğuna görə lazım gəldikdə, əlavə membran qaldırılmasını asanlaşdırmaq üçün transplantat doldurma prosesini təkrarlayın.

6. **İmplantı yerləşdirin.** İmplantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Həkimin göstəricisi olan qayka açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin.

*Həkimin təcrübə və mühakimə, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

IV. Osseodensifikasiya, Lateral Alveolyar Çıxıntının Genişləndirilməsi Prosedurunun Asanlaşdırma Bilər

C. Qaymor Sinuslarının Avtoqrefi - Densah® Qaldırma Protokolu III

MINİMUM QALAN SÜMÜK YÜKSƏKLİYİ = 2-3 mm TƏLƏB OLUNAN MINIMAL ALVEOLYAR GENİŞLİYİ = 7 mm

Bu protokol xüsusi hazırlanmış klinik simulyasiya modellərindən istifadə etməklə Osseodensifikasiya praktiki təlim kurslarında tətbiq ediləcəkdir.

Osteodensifikasiya kurslarına aşağıdakı keçiddən daxil ola bilərsiniz:

<https://versah.com/trade-shows-universities>

*Müalicə planlaşdırma və Densah® Borlarının kliniki istifadəsi hər bir həkimin məsuliyyətidir. Versah® kvalifikasiya olunmuş Osseodensifikasiya Praktiki Təlimini (Osseodensification Hands-On Training) tamamlamağınızı və müəyyən edilmiş ənənəvi cərrahi protokollara CİDDİ ŞƏKİLDƏ ƏMƏL ETMƏYİNİZİ tövsiyə edir. Versah®, Densah® Borların təklihdə və ya digər məhsullarla birlikdə istifadəsi haqqında təsadüfi və ya nəticə olaraq ortaya çıxan zədələnmə və ya öhdəliklərə görə, zəmanət çərçivəsində dəyişdirilməsi istisna olmaqla, məsuliyyət daşımır.

6. Versah[®] İdarə olunan cərrahiyyə sistemi

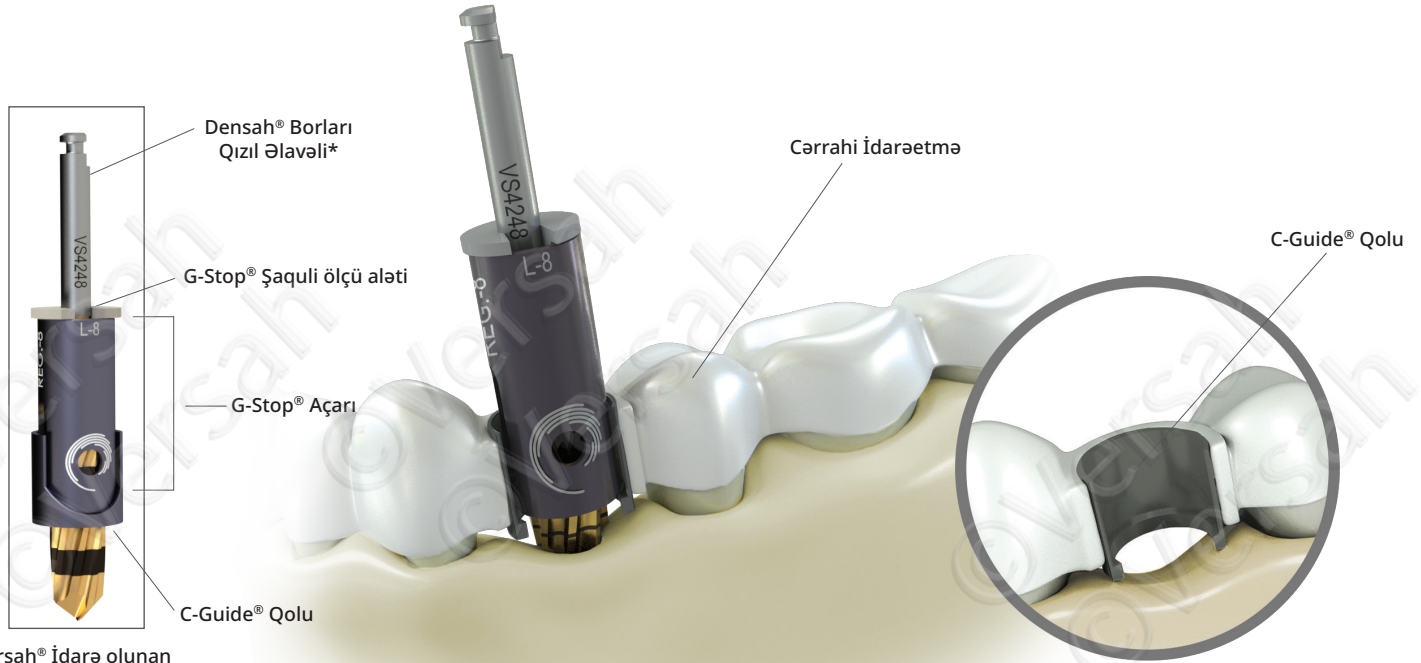
İstifadə göstərişləri

1. G-Stop[®] Açarı və G-Stop[®] Şaquli Datçik osteotomiyanın oyulması üçün şaquli nəzarət təmin edir. G-Stop[®] Açarı və G-Stop[®] Şaquli Datçığı çap edilmiş təlimatlar əsasında istifadə edilə bilər (C-Guide[®] Qollarından uyğun bucağını yoxlamaq üçün istifadə olunur).
2. C-Guide[®] Qolları, hər bir xəstənin anatomiyasına uyğun olaraq, diş laboratoriyası tərəfindən cərrahiyyə proseduruna daxil edilir.
3. G-Stop[®] Tutqacı, yalnız G-Stop[®] Şaquli ölçü alətlərini və G-Stop[®] Açarlarını tutan tutqacdır.

Dəstə daxil olanlar

- 2 hər biri 4 diametr ölçüyə malik G-Stop[®] Şaquli ölçü alətlərini (kiçik, orta, böyük, və daha böyük)
- 7 dəlmə dərinliyində (3 mm, 5 mm, 8 mm, 10 mm, 11,5 mm, 13 mm, and 15 mm) 28 ədəd 4 diametrlik G-Stop[®] Açarı
- Versah[®] G-Stop[®] Tutqacı

I. Universal idarəolunan cərrahiyyə sisteminin görünüşü



Versah® İdarə olunan cərrahiyyə sistemi dəsti

Versah® C-Guide® Sistemi innovativ alətlər təlimatıdır. Onun C formalı olması, Densah® Bor Texnologiyası üçün lazımi hazırlığın modulyasiyası (irəli- geri hərəkətlərlə) baxımından cərrahlara ehtiyac duyulan sərbəstliyi təmin edəcək optimal prosesə imkan yarada bilər. G-Stop® Açarının açıq yuvaları kifayət qədər irriqasiyanın təmin olunması üçün tərtib edilib. Versah® G-Stop® açarsız idarə olunan cərrahiyyə əməliyyatı təmin edir.

* Yeni və təkmilləşdirilmiş titanium nitrid üzləmə

II. G-Stop® Şaquli ölçü aləti + Açar Ölçüləri və onun Densah® Borları ilə uyğunluğu



G-Stop® açarları İki (2) dərinlik işarəsi ilə qeyd olunur:

- 1) Densah® Borun üstünə yerləşdirərkən olan dəlmə dərinliyi
- 2) Qısa Densah® Borun üstünə yerləşdirərkən olan dəlmə dərinliyi



Mövcud G-Stop® Dəlmə Dərinlikləri

Yalnız müntəzəm Densah® Borlarda 3 mm

Yalnız müntəzəm Densah® Borlarda 5 mm

8 mm Dərinlik - Müntəzəm = 3 mm Dərinlik - Qısa

10 mm Dərinlik - Müntəzəm = 5 mm Dərinlik - Qısa

11,5 mm Dərinlik - Müntəzəm = 6,5 mm Dərinlik - Qısa

13 mm Dərinlik - Müntəzəm = 8 mm Dərinlik - Qısa

15 mm Dərinlik - Müntəzəm = 10 mm Dərinlik - Qısa



II. G-Stop® Şaquli ölçü aləti + Açar Ölçüləri və onun Densah® Borları ilə uyğunluğu



Mövcud G-Stop® Dəlmə Dərinalıqları



III. G-Stop® Şaquli ölçü aləti və Açarı: Montaj



G-Stop® Şaquli ölçü aləti və Açarı: Sökülmə



IV. Ölçü qrafiki

Kiçik

Orta

Böyük

Çox böyük

G-Stop® Şaquli ölçü aləti



XD 4,2 mm



XD 5 mm



XD 6 mm



XD 7 mm

G-Stop® Açarı



DD 4,45 mm



DD 5,25 mm



DD 6,25 mm

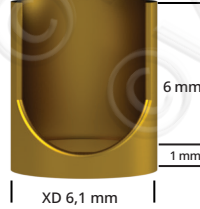


DD 7,25 mm

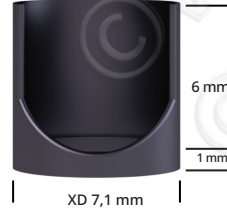
C-Guide® Qolu



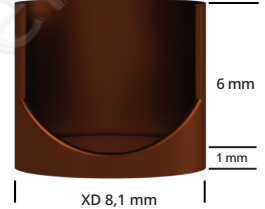
XD 5,3 mm



XD 6,1 mm



XD 7,1 mm



XD 8,1 mm

Müntəzəm və Qısa Densah®
Borun 3,25 mm-ə qədər
implant yerləşdirməsi üçün.

Müntəzəm və Qısa Densah®
Borun 4,3 mm-ə qədər implant
yerləşdirməsi üçün.

Müntəzəm və Qısa Densah®
Borun 5,3 mm-ə qədər implant
yerləşdirməsi üçün.

Müntəzəm və Qısa Densah®
Borun 6,2 mm-ə qədər implant
yerləşdirməsi üçün.

7. ZGO™ Densah® Bor Dəsti









ZGO™ Densah® Bor kitində, ziqomatik implant bazarında yer alan bütün əsas diş implantları üçün osteotomiya yaratmaq üzrə istifadə olunan 8 bor mövcuddur. 65 mm uzunluğunda ZGO™ Densah® Borlar 15-45 mm dərinlik göstəriciləri ilə işarələnmişdir. 90 mm uzunluğunda ZGO™ Densah® Borlar 15-60 mm dərinlik göstəriciləri ilə işarələnmişdir. Onlar, arzu olunan osteotomiya diametrini əldə etmək üçün, ölçülərinin ardıcıl olaraq böyüdülməsi qaydası ilə istifadə olunacaq şəkildə dizayn edilmişdir.

Dəstə daxil olanlar:

- 4 ZGO™ Densah® Borlar - 65 mm uzunluq
- 4 ZGO™ Densah® Borlar - 90 mm uzunluq
- 1 Universal ZGO™ Densah® Bor Tutqacı
- 2 ZGO™ Densah® Konusvari Pilot Matqablar
- 2 ZGO™ İdarə olunan açarlar

I. Dəstə daxil olanlar

ZGO™ Densah® Borları, osteotomiya sahəsinin aramla genişlənməsinə imkan verəcək şəkildə six trabekulyar sümükdə kiçik artımlarla osseodensifikasiyanın icrasında istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. **Yumşaq sümükdə**, osteotomiyaya son hazırlıq diametri, implantın əsas diametrindən **0,5-0,7 mm kiçik ölçüyə malik olan** orta diametrlı ZGO™ Densah® Bor ilə hazırlanmalıdır. **Sərt sümükdə**, osteotomiyaya son hazırlıq diametri, implantın əsas diametrindən **0,2-0,3 mm kiçik ölçüyə malik olan** orta diametrlı ZGO™ Densah® Bor ilə hazırlanmalıdır. **Osseodensifikasiya vasitəsilə sümük qorunması yay effekti yaradır. Bir qayda olaraq, osteotomiyanın ölçüsü yuxarıda göstərilən parametrlərdən daha kiçik olmamalıdır.**

ZT™ 65 mm Seriyası				ZT™ 90 mm Seriyası			
ZT1525-65	ZT2030-65	ZT2535-65	ZT3040-65	ZT1525-90	ZT2030-90	ZT2535-90	ZT3040-90
							

ZT™ 65 mm Seriyası ZT™ 90 mm Seriyası

● 3040

● 2535

● 2030

● 1525

○ Pilot

● 3040

● 2535

● 2030

● 1525

○ Pilot



Böyük miqdarda sıx sümükdə: ZGO™ Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə (DAC) protokolundan sonrakı (Sıxlaşdırma-Qoruma) ilə istifadə olunur (bax səhifə 59).

Ümumi istifadə təlimatları üçün ZGO™ Densah® Bor Animasiyasına nəzər salın. Nəzər yetirmək üçün www.versah.com/zgo-densah-bur keçidinə daxil olun.

I. Dəstə daxil olanlar

ZGO™ Densah® Borlar (65 mm və 90 mm) daxili irriqasiya ilə təmin olunub* (Şəkil 1-də göstərildiyi kimi). ZGO™ Konusvari Pilot Matqab yalnız xarici irriqasiya ilə təmin olunub. **ZGO™ Konusvari Pilot Matqab və ZGO™ Densah® Borlar yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub.**

*ZGO™ Densah® Borları vasitəsilə müvafiq su tətbiqini təmin etmək üçün, əl aləti daxili su tətbiqini yerinə yetirə bilməlidir.

ZT2535-65 mm

şəkil 1

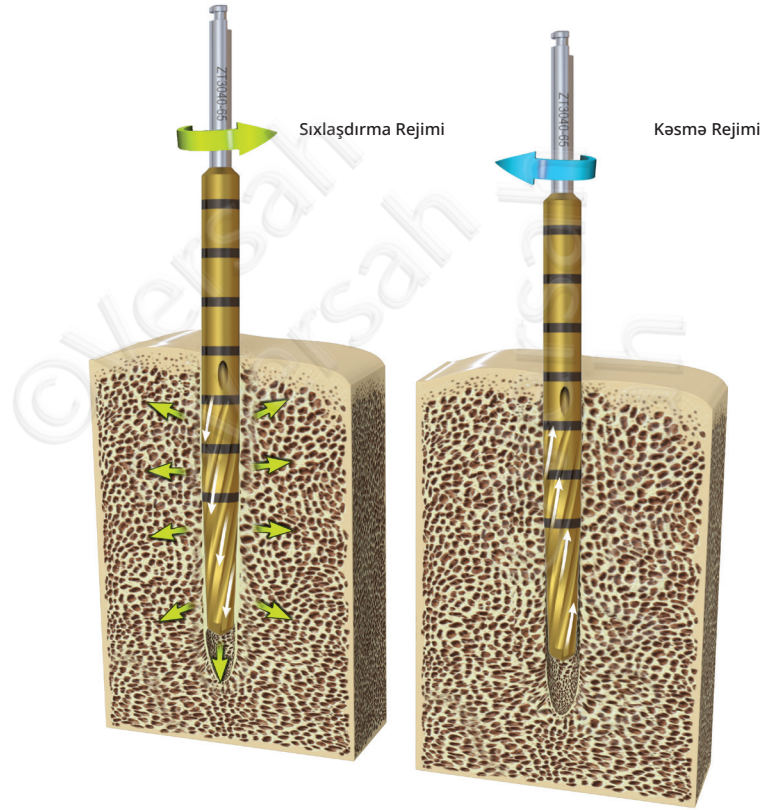


I. Rejimler

ZGO™ Densah® Borlarının diametri, cərrahi əməliyyat boyunca tədricən artırılır və **standart cərrahi motorla tətbiq olunmaq üçün** üçün nəzərdə tutulmuşdur; sümüyü qorumaq və kompaktlaşdırmaq üçün (800-1500 rpm) saat əqrəbinin əksi istiqamətində **(Sıxlaşdırma Rejimi)**, ehtiyac olduqda sümüyü dəqiq kəsmək üçün (800-1500 rpm) saat əqrəbi istiqamətində **(Kəsmə Rejimi)** fırlanacaq şəkildə dizayn edilmişdir.

Saat əqrəbinin əksinə
(CCW) Kəsməyə
İstiqamətdə

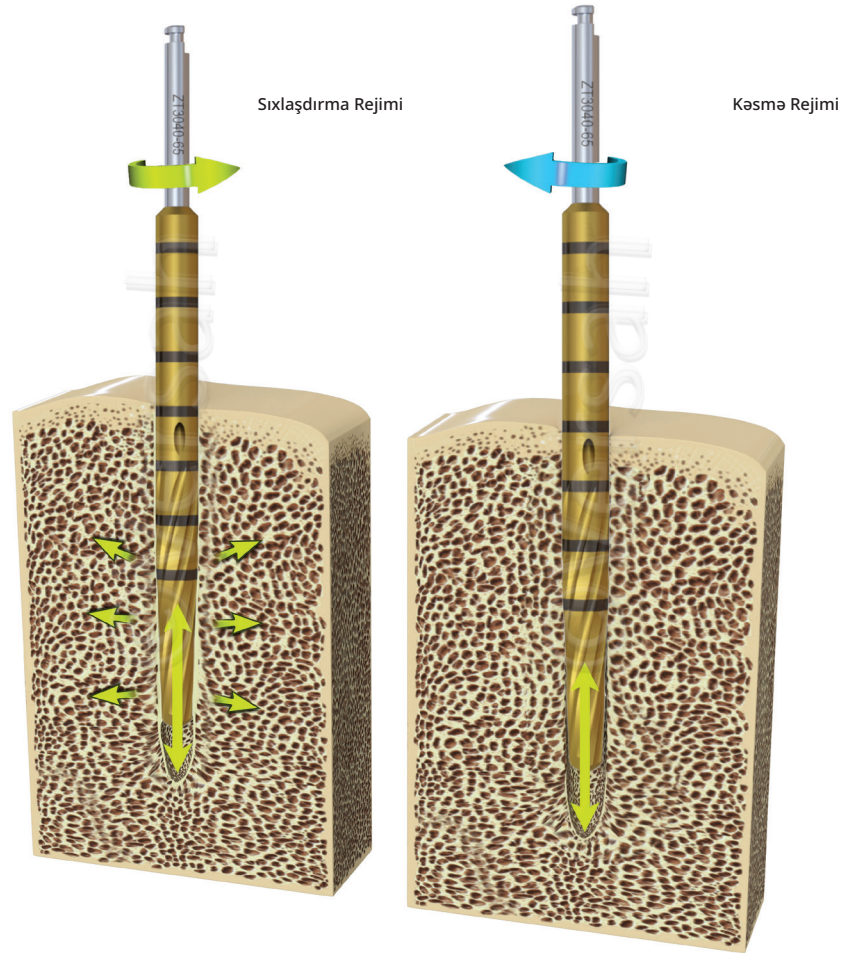
Saat əqrəbi
yönündə (CW) Kəsən
istiqamətdə



II. Hərəkət

ZGO™ Densah® Borları hər zaman **Sıçrama-Pompalama (pulsvari) hərəkəti ilə** və çox miqdarda irriqasiya ilə tətbiq olunmalıdır (matqabı osteotomiya sahəsinin dərinliyinə doğru irəlilətmək üçün şaquli təzyiqli tətbiq olunmalıdır, daha sonra təzyiqli azaltmaq üçün kiçik geriyyə çəkmə hərəkəti icra olunmalıdır, sonra yenidən şaquli təzyiqlə irəliləmək və bu qaydada daxil- xaricə doğru hərəkətlər şəklində davam edilməlidir). Sıçrama-pompalama epizodlarının (daxilə/xaricə doğru hərəkətlər) davam etmə müddəti və sayı əsasən sümük sıxlığı və osteotomiyanın arzu olunan dərinliyi ilə təyin olunur.

Ətraflı məlumat almaq üçün www.versah.com/versah-zgo-densah-bur/ səhifəsinə daxil olun.



III. ZGO™ 65 mm Densah® Bor İşarələri

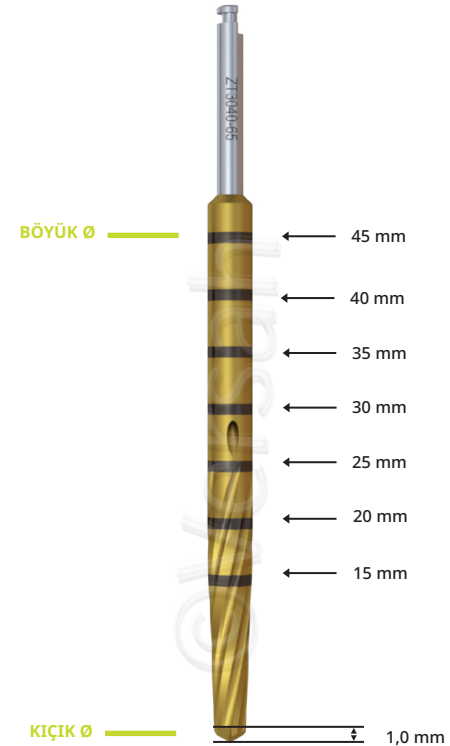
ZGO™ Densah® Borları daxili irriqasiya ilə təmin olunmuşdur və 800-1500 rpm oyma sürətində istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. Onlar, 15-45 mm dərinlikdə lazer ilə işarələnmişdir. ZGO™ Densah® Borlar konusvari həndəsi formaya malikdir. Məsələn, ZGO™ Densah® Bor ZT3040-65 mm 3,0 mm-lik (**kiçik diametr**)ə, 4,0 mm koronal (**böyük-diametr**)ə malikdir.

DİQQƏT: Kəsmə və Sıxlaşdırma proseduru arasıkəsilməyən irriqasiya ilə icra olunmalıdır. Həddindən artıq qızmanın qarşısını almaq üçün pulsvari (pompalama) hərəkətin icrası tələb olunur. Cərrahi borlar birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub və hər əməliyyatdan sonra dəyişdirilməlidir.

Dəlmə Dərinliyi

ZGO™ Densah® ucunun ən geniş hissəsindən göstərici xəttinə qədər dəlmə dərinliyini ölçün. ZGO™ Densah® Borun diametrindən asılı olmayaraq, maksimal əlavə uc dərinliyi 1,0 mm təşkil edir.

ZGO™ 65 mm Densah® Bor Lazer Xətləri



1. Lazer işarələrinin dəqiqliyi +/- ,5 mm intervalı daxilində yoxlanılır.

III. ZGO™ 90 mm Densah® Bor İşarələri

ZGO™ Densah® Borları daxili irriqasiya ilə təmin olunmuşdur və 800-1500 rpm oyma sürətində istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. Onlar, 15-60 mm dərinlikdə lazer ilə¹ işarələnmişdir. ZGO™ Densah® Borlar konusvari həndəsi formaya malikdir. Məsələn, ZGO™ Densah® Bor ZT3040-90 mm 3,0 mm-lik (**kiçik diametr**)ə, 4,0 mm koronal (**böyük-diametr**)ə malikdir.

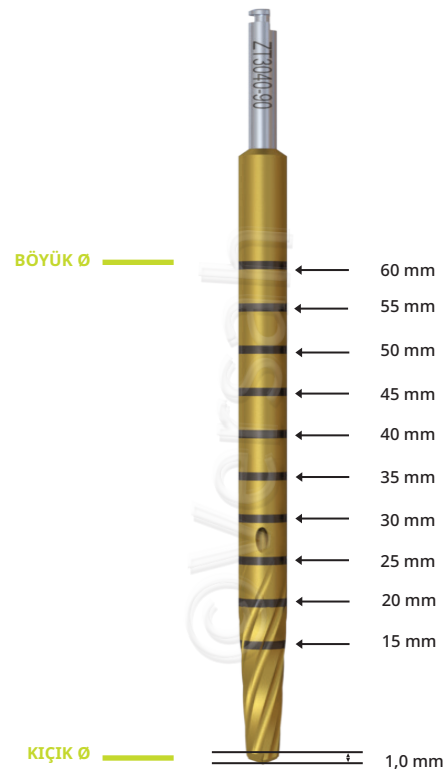
DİQQƏT: Kəsmə və Sıxlaşdırma proseduru arasıkəsilməyən irriqasiya ilə icra olunmalıdır. Həddindən artıq qızmanın qarşısını almaq üçün pulsvari (pompalama) hərəkətin icrası tələb olunur. Cərrahi borlar birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub və hər əməliyyatdan sonra dəyişdirilməlidir.

Dəlmə Dərinliyi

ZGO™ Densah® ucunun ən geniş hissəsindən göstərici xəttinə qədər dəlmə dərinliyini ölçün. ZGO™ Densah® Borun diametrindən asılı olmayaraq, maksimal əlavə uc dərinliyi 1,0 mm təşkil edir.

1. Lazer işarələrinin dəqiqliyi +/- ,5 mm intervalı daxilində yoxlanılır.

ZGO™ 90 mm Densah® Bor Lazer Xətləri



8. ZGO™ Densah® Borların istifadəsinə dair göstərişləri və əks-göstərişləri

Göstərişləri

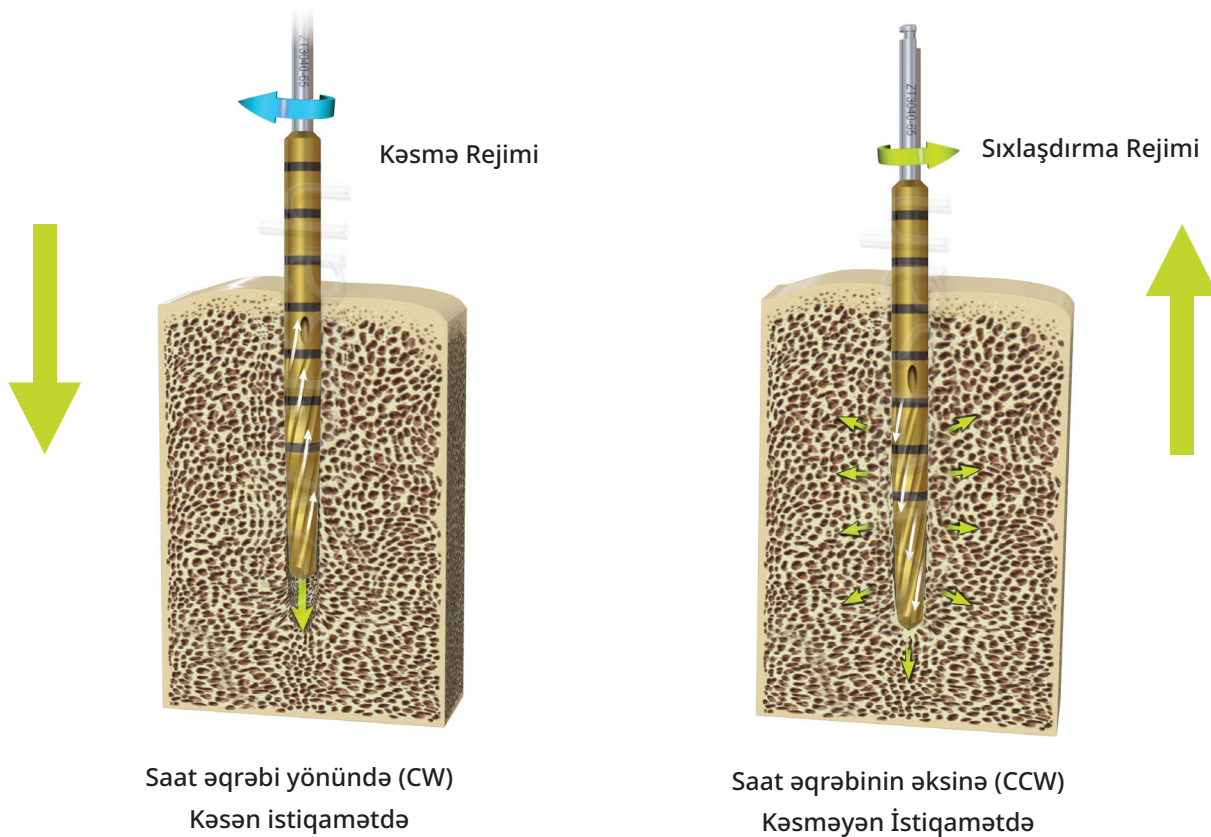
1. ZGO™ Densah® Borlar üst çənəyə (almacıq və qanadşəkilli sümük implantları daxil olmaqla) implantasi üçün osteotomiyaya hazırlıqda istifadəyə uyğundur.
2. ZGO™ Konusvari Pilot Matqablar almacıq sümüyü implantının yerləşdirilməsində osteotomiya hazırlığı üçün ilkin dəlik açma və dəlinmə dərinliyini izləmək məqsədilə istifadə olunur.
3. Universal ZGO™ Densah® Bor Tutqacı yalnız ZGO™ Densah® Borlar, ZGO™ Konusvari Pilot Matqablar və ZGO™ İdarə olunan Açarlar üçün nəzərdə tutulmuş tutqacdır.

Əks göstərişləri

1. Oseodensifikasiya kortikal sümükdə işləmir. (Tip I / Sıx Sümük)- də; ZGO™ Densah® Borlarını Kəsmə Rejimində (saat əqrəbi istiqamətində) və yenidən avtoqrefti icra etmək üçün əksinə fırlanma - çıxış (saat əqrəbinin əksi istiqamətində) rejimində istifadə edin. (Kəsmə Protokolundan sonra Sıxlaşdırma-Qoruma).
2. Ənənəvi idarə olunan cərrahiyyədə, vacib zəruri sıçrama (pulsvari hərəkət) texnikasının və adekvat irriqasiyanın istifadəsi imkanında məhdudiyətin olması səbəbilə, implant çatışmazlığı riski daha yüksək ola bilər. İdarə olunan almacıq sümüyü əməliyyatı üçün ZGO™ C-Guide® və İdarə olunan açarlardan istifadə edin. (p68)
3. Ksenotransplantatın Sıxlaşdırılmasından Çəkinin.
4. ZGO™ Konusvari Pilot Matqab ilə dəlmə proseduru zamanı lateral təzyiq tətbiq etməyin.

Dental implant üzrə pasiyent namizədlərinin ümumi sağlamlıq vəziyyəti müalicədən əvvəl diqqətlə qiymətləndirilməlidir. Ciddi sağlamlıq problemləri olan və ya səhhəti zəif olan xəstələr dental implant müalicəsi almamalıdır. İmmunodefisit hallar, narkotik, psixotrop maddələrin və ya alkoqolun sui-istifadəsi halları, idarə olunmayan qanaxmalar, endokrin pozğunluqlar və ya titan allergiyası kimi sağlamlıq problemləri olan pasiyentlər müalicədən əvvəl diqqətlə qiymətləndirilməli və ya müalicədən kənarlaşdırılmalıdır. Həkimin təcrübə və mühakimələri, İmplant Sistemi Dəlmə Protokolu üzrə tövsiyə və təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir. Pilot drill ilə dəlmə prosedurunun icrası zamanı lateral təzyiq tətbiq etməyin.

Kəsmə (DAC) Protokolundan sonra (Sıxlaşdırma-Qoruma).



*Həkimin təcrübə və mühakimələri, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir.

I. Orta Sıxlıqlı və Yumşaq Keyfiyyətli Trabekulyar Sümüklərdə Osseodensifikasiya

1. İmplant mövqeyi üçün təyin olunmuş texnikadan istifadə edərək yumşaq toxumanı əks etdirin.
2. ZGO™ Konusvari Pilot Matqabdan istifadə edərək arzu olunan dərinliyi əldə edənə qədər dəlmə proseduru davam etdirin (*bol irriqasiya ilə, dəlmə sürəti- 800-1500 rpm*). Dəlmə proseduru zamanı lateral təzyiq tətbiq etməyin və dəlmə dərinliyini izləyin.
3. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar ZGO™ Densah® Bor ilə başlayın. **Cərrahi motoru əksinə fırlanma vəziyyətinə gətirin** (*Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla*).
4. Boru, osteotomiya sahəsinin içərisinə doğru Sıxlaşdırma (saat əqrəbinin əksi) istiqamətində olmaqla tətbiq etməyə (işlətməyə) başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən kənara itələməsinin haptik (toxunma hissiyyatı) **qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə**, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təzyiqin modulyasiyasını həyata keçirin. Bol irriqasiyanın aparılması hər zaman vacibdir.
5. Müqavimətin hiss olunduğu təqdirdə, arzu olunan dərinliyə çatmaq üçün təzyiqi və sıçrama-pompalama (pulsvari) hərəkətlərin sayını ehtiyatla artırın.
6. İmplantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa, yerləşdirmə zamanı fırlanma anı maksimuma çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayka açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin.

*Bu təklif olunan protokoldur

II. Sıx Trabekulyar Sümük Keyfiyyətində Osseodensifikasiya

Biz, ZGO™ Densah® Borların tədricən artırılaraq istifadəsini tövsiyə edirik. Arzu olunan dərinliyə nail olmaq üçün sıçrama-pompalama (pulsvari) hərəkətlərin sayını artırın.

1. Almacıq sümüyü/ Qanadşəkilli sümük (Zygoma/Pterygoid) implantı proseduru üçün təyin olunmuş texnikadan istifadə edərək yumşaq toxumanı əks etdirin.
2. Osteotomiyanı ya tamamilə ziqomatik proses vasitəsilə, ya da implantın uzunluğundan 1 mm dərinədə hazırlamaq üçün ZGO™ Konusvari Pilot Matqabdan (*dəlmə sürəti bol irriqasiya ilə 800-1500 rpm*) istifadə edin.
3. Sahə üçün seçilən implantın növündən və diametrindən asılı olaraq, prosedura ən dar ZGO™ Densah® Bor ilə başlayın. **Cərrahi motoru əksinə fırlanma vəziyyətinə gətirin** (*Bol irriqasiya ilə saat əqrəbinin əksi istiqamətində dəlmə sürəti 800-1500 rpm olmaqla*). Boru osteotomiya sahəsinə tətbiq etməyə başlayın. Borun osteotomiya sahəsindən kənara itələməsinin haptik (toxunma hissiyyəti) **qavrama ilə hiss edildiyi təqdirdə**, arzu olunan dərinliyə çatana qədər pulsvari hərəkətlə təzyiqin modulyasiyasını həyata keçirin. Boru osteotomiya sahəsinin daxilinə doğru irəlilətmək üçün aşağı basarkən müqavimət və yüngül bir çəkilə döyəclənmə effekti hiss edə bilərsiniz.

Davamı növbəti sahifədə

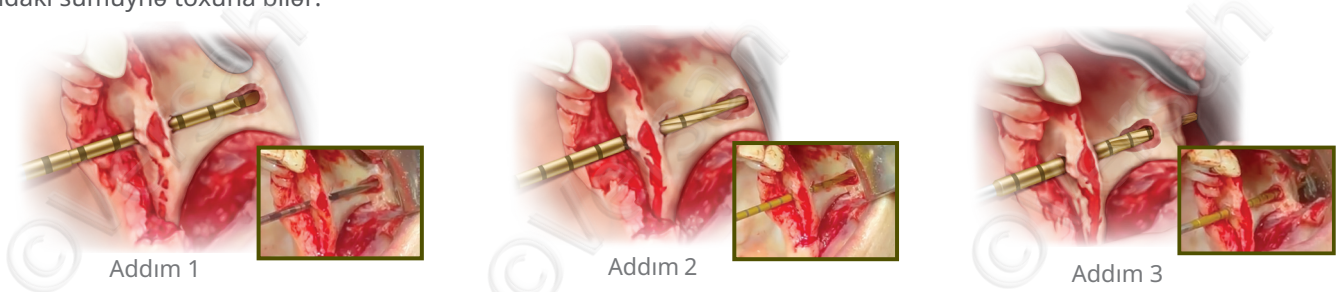
II. Sıx Trabekulyar Sümük Keyfiyyətində Osseodensifikasiya

4. **Lazım gələrsə, Kəsmə sonrası (DAC) (Sıxlaşdırma - Qoruma):** Ziqomatik proseslə yanaşma zamanı güclü müqavimət hiss edildiyində **Cərrahi motoru irəli-Kəsmə Rejiminə keçirin** (bol irriqasiya ilə 800-1500 rpm-də saat əqrəbi istiqamətində). Arzu olunan dərinliyə çatana qədər ZGO™ Densah® Boru osteotomiya sahəsində irəlilətməyə başlayın. **Osteotomiya sahəsində qalın, kəsilmiş sümüyün sıxılması və yenidən osteotomiya sahəsi divarlarına avtoqrefti üçün cərrahi motoru geri-Sıxlaşdırma Rejiminə** (saat əqrəbinin əksi istiqamətində) dəyişdirin. Kəsmə və sıxlaşdırma rejimləri arasında boru osteotomiya sahəsindən çıxarmayaraq, sümük hissəcikləri osteotomiya sahəsinin sərhədləri daxilində möhkəmləndiriləcəkdir. (Təsvirlər üçün səhifə 59-ə baxın.)
5. İmplantı yerləşdirin. İmplantın yerinə yerləşdirməsi üçün cərrahi motordan istifadə olunursa yerləşdirmə zamanı maksimum fırlanma anına çatdıqda cihaz dayana bilər. Fırlanma anı göstəricisi olan qayka açarı ilə implantı tam dərinliyə yerləşdirin.
6. Böyük miqdarda sıx sümükdə: ZGO™ Densah® Bor, Saat Əqrəbi istiqamətində Kəsmə Rejimində (800-1500 rpm) istifadə edilir və ya Kəsmə (DAC) protokolundan sonrakı Sıxlaşdırma-Qoruma ilə istifadə olunur.

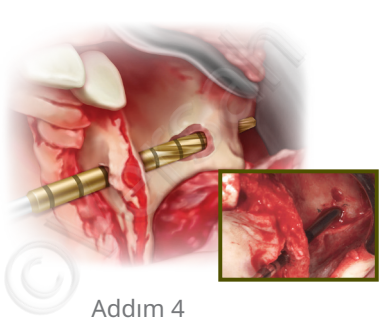
*Bu təklif olunan protokoldur

III. Çənədaxili sümük - Yerləşdirmə üçün ZAGA™ I-III Tip Osseodensifikasiya Protokolu*

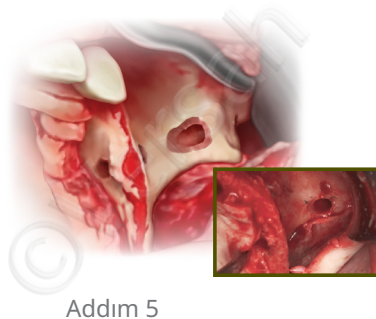
Ümumi baxış: ZAGA™ I-III Tip alveolyar sümükdən başlayır və əsasən posterior-lateral sinus divar yolunu izləyir. Bu hallarda üst çənə sümüyünün ön divarı çökük olur. İmplantın başı alveolyar zirvənin içərisində yerləşir və çox hissəsi ya sinusdaxili, ya da əlavə sinus yoluna malik olur. İmplant koronal alveolyar sümüyündəki hissəyə və apikal almacıq sümüyünə toxunur. İmplantın gövdəsinin orta hissəsi lateral sinus divarının çöküklüyündən asılı olaraq lateral sinus divarındakı sümüynə toxuna bilər.



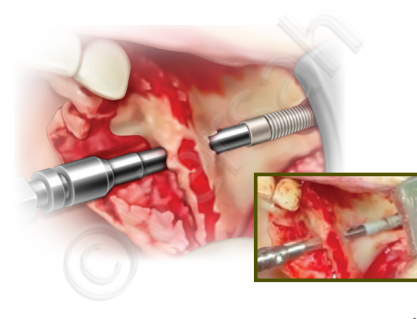
1. Özünün üst lateral aspektindən onu apikal şəkildə dələrək almacıq sümüyünün gövdəsinin içindən keçib damaqdan üst bukkal alveolyar sümüyə doğru gedən trayektoriyayı təqib edərək, alveolyar zirvə vasitəsilə kanal osteotomiyası yaratmağa başlamaq üçün 65 mm-lik ZGO™ Konusvari Pilot Matqabı saat əqrəbi istiqamətində 800-1500 rpm-də istifadə edin.
2. Daha sonra isə Alveolyar zirvə vasitəsilə almacıq sümüyün gövdəsinə daxiləndən dələrək onun lateral üst aspektinə çatan kanal osteotomiyasının hədəflənən diametrini əldə etmək üçün ölçülərin ardıcıl olaraq böyüdülməsi sırası ilə 65 mm ZGO™ Densah® Borlardan istifadə edin. Alveolyar zirvənin bütövlüyünü saxlamaq və qorumaq üçün bu nu saat əqrəbinin əksi istiqamətində olan rejimdə bol irriqasiya ilə 800-1500 rpm-də etmək daha müvafiqdir.
3. ZGO™ Densah® Bor krestal kanal osteotomiyasından çıxır, lateral sinus divarı boyu keçir və daha sonra almacıq sümüyünün gövdəsinin üst lateral istiqamətində sadəcə apikal şəkildə dəlinmiş müvafiq uzunluq və diametrdə bir "kanal" osteotomiyası yaratmaq üçün almacıq sümüyünə daxil olur. Almacıq sümüyünün gövdəsi boyunca apikal şəkildə dəlik açmaq üçün lazım gəldikdə 90 mm ZGO™ Densah® Borlardan istifadə edin.



Addım 4



Addım 5



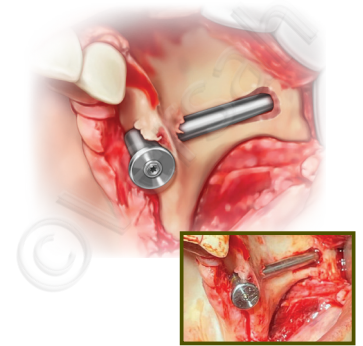
Addım 6

4. Almacıq sümüyünün implant ölçüsünü və yerləşdiriləcək uzunluğu nəzərə alaraq, lateral sinus divarı bpyu və onun daxilində arzuolunan osteotomiya diametrini əldə etmək üçün **xəstənin çənə sümüyünün anatomiyasından və ölçüsündən asılı olaraq müvafiq uzunluğa malik (65 mm və ya 90 mm uzunluqda) ZGO™ Densah®** Borlardan ardıcılıqla artan sıra şəklində istifadə edin. Almacıq sümüyünün sərtliyi ZGO™ Densah® Borun rejimini (kəsmə rejimi (saat əqrəbi istiqamətində), sıxlaşdırma rejimi (saat əqrəbinin əksi istiqamətində), və ya Kəsmə (DAC) Protokolundan sonra Sıxlaşdırma-Qoruma) təyin edir.

5. **Osteotomiyaya yekun hazırlıq almacıq sümüyü implantının əsas diametrindən təxminən 0,5-0,7 mm daha kiçik ölçüdə olan müvafiq ZGO™ Densah® Bor ilə aparılmalıdır.**

6. **Almacıq sümüyünün implantını yerləşdirin.**

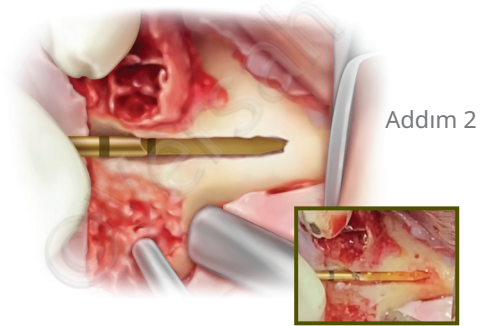
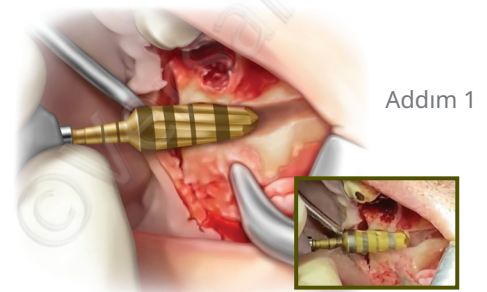
*Həkimin təcrübə və mühakiməsi, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir

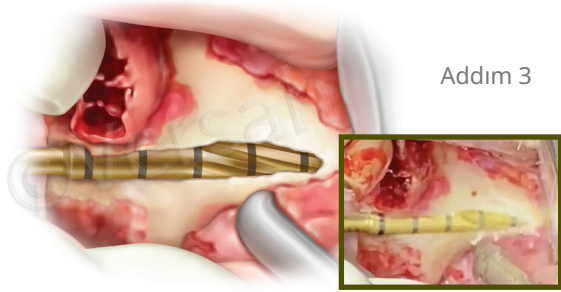


IV. Ekstra maksilyar - Yerləşdirmə üçün ZAGA™ IV Tip Osseodensifikasiya Protokolu*

Ümumi baxış: ZAGA™ IV Tip ekstra maksilyar yolu təqib edir. **Maksilyar və alveolyar sümük həddən artıq şaquli və üfüqi atrofiya göstərir.** İmplant başı adətən “kanal” osteotomiyasında alveolyar zirvənin bukkal hissəsində yerləşir. Bu səviyyədə ya heç bir osteotomiya olmur, yaxud da “kanal” formasında minimal osteotomiya olur. Almacıq sümüyünün implant gövdəsinin çox hissəsi ekstra sinus/ekstra-maksilyar yola malikdir. Almacıq sümüyü implantın koronal hissəsi adətən “kanalda” ekstra-maksilyardır, implantın apikal hissəsi isə bu zaman almacıq sümüyündə “tunel” osteotomiyasında sümüklə əhatə olunur. Almacıq sümüyü implantı almacıq sümüyünün bir hissəsinə və xarici lateral sinus divarının bir hissəsinə toxunur.

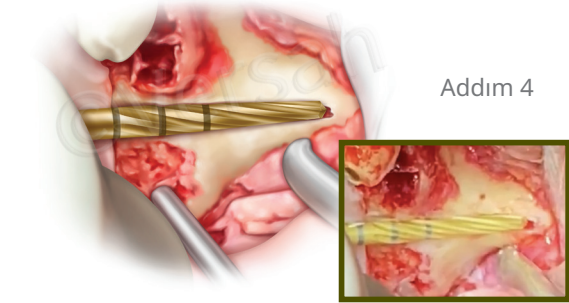
1. Koronal “kanal” osteotomiyasının yaradılması: **rezidual alveolyar çıxıntıda və maksilyar sonun lateral divarında bir kanal yaratmaq** üçün saat əqrəbi istiqamətində dəlmə rejimində 800-1500 rpm dəlmə sürəti və bol irriqasiya ilə “yan kəsici” kimi VT1525 (2 mm)-dən başlayıb, VT 3545 (4 mm)-ə qədər yarım-yarım artıraraq Densah® Borlardan istifadə edin.
2. Daha sonra isə **almacıq sümüyü gövdəsini üst lateral istiqamətdə sadəcə apikal şəkildə dələn müvafiq uzunluğa malik bir “tunel” osteotomiyası hazırlamaq** üçün almacıq sümüyünün gövdəsində alt tərəfdən daxil olmaq məqsədilə “kanal” vasitəsilə saat əqrəbi istiqamətində 800-150 rpm dəlmə sürətində 65 mm/90 mm ZGO™ Konusvari Pilot matqabdan istifadə edin.





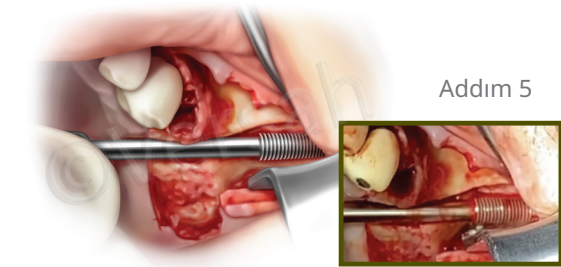
Addım 3

3. Almacıq sümüyünün implant ölçüsünü və yerləşdiriləcək uzunluğu nəzərə alaraq, arzuolunan osteotomiya diametrini və uzunluğu əldə etmək üçün xəstənin çənə sümüyünün anatomiyasından və ölçüsündən asılı olaraq **müvafiq uzunluğa malik (65 mm və ya 90 mm uzunluqda) ZGO™ Densah® Borlardan ardıcılıqla artan sıra şəklində istifadə edin.** Almacıq sümüyünün sərtliyindən asılı olaraq, bu proseduru kəsmə rejimində (saat əqrəbi istiqamətində), sıxlaşdırma rejimində (saat əqrəbinin əksi istiqamətində), yaxud da Kəsmə (DAC) protokolundan sonra Sıxlaşdırma-Qoruma rejimində tətbiq etmək olar.



Addım 4

4. **Osteotomiyaya yekun hazırlıq almacıq sümüyü implantının əsas diametrindən təxminən 0,5-0,7 mm daha kiçik ölçüdə olan müvafiq ZGO™ Densah® Bor ilə aparılmalıdır.**



Addım 5

5. **Almacıq sümüyünün implantını yerləşdirin.**

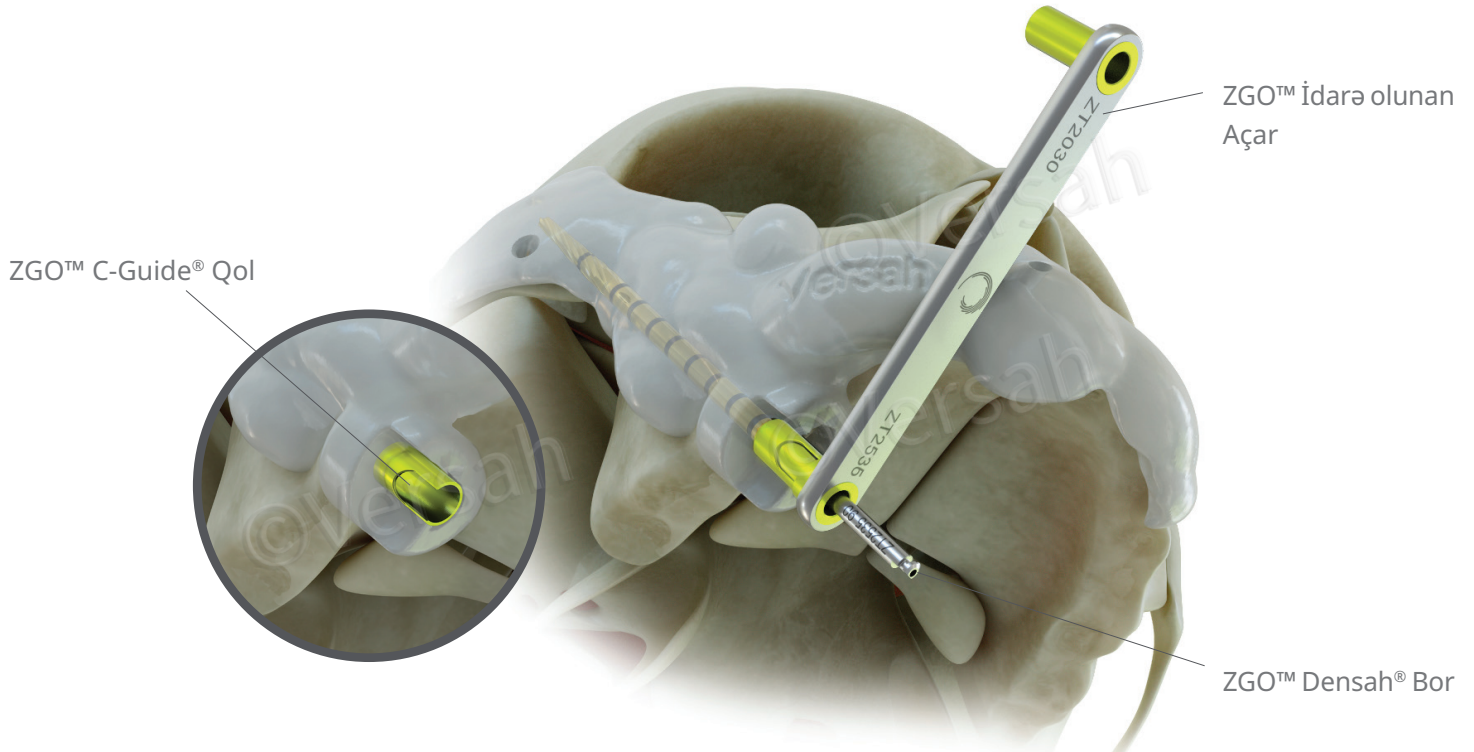
*Həkimin təcrübə və mühakiməsi, təklif olunan istifadə protokolları ilə birlikdə tətbiq edilməlidir

9. Versah[®] ZGO[™] İdarə olunan Cərrahiyyə Sistemi

Göstərişləri

1. The ZGO[™] İdarə olunan Açarları osteotomiyanın dəlmə nəzarətini təmin edir. ZGO[™] Açarı çap olunmuş təlimatlarla oyuğun bucağını yoxlamaq üçün C-Guide[®] Qollarından istifadə oluna bilər.
2. ZGO[™] C-Guide[®] Qolu diş laboratoriyası tərəfindən hər bir xəstənin çənə sümüyü anatomiyasına müvafiq olaraq ZGO[™] cərrahi təlimatına daxil edilib.
3. Universal ZGO[™] Densah[®] Bor Tutqacı ZGO[™] Densah[®] Borları, ZGO[™] idarə olunan açarlar və ZGO[™] Konusvari Pilot Matqabı üçün nəzərdə tutulmuş tutqacdır.

I. Universal ZGO™ İdarə olunan Cərrahiyyə Açarı Sisteminə Ümumi baxış



Versah® ZGO™ C-Guide® Sistemi innovativ alətlər təlimatıdır. Onun C formalı olması, Densah® Bor Texnologiyası üçün lazımi hazırlığın modulyasiyası (irəli, geri) baxımından cərrahlara ehtiyac duyulan sərbəstliyi təmin edəcək optimal prosesə imkan yarada bilər. Hər bir xüsusi ZGO™ Densah® Bor və ZGO™ Konusvari Pilot Matqabının təlimatlandırılmasına kömək etmək üçün Versah® ZGO™ İdarə olunan Açarlar ZGO™ C-Guide® Qolu ilə birgə istifadə olunur.

II. ZGO™ İdarəetmə Açarı və ZGO™ C-Guide® Qolunun ölçüləri və ZGO™ Densah® Borlara uyğunluğu



ZGO™ Konusvari Pilot Matqabı və ZGO™ Densah® Boru ZT1525 (həm 65 mm, həm də 90 mm uzunluğunda) ilə istifadə üçün nəzərdə tutulub.



ZGO™ Densah® Boru ZT2030 və ZGO™ Densah® Boru ZT2535 (həm 65 mm, həm də 90 mm uzunluğunda) ilə istifadə üçün nəzərdə tutulub.

Versah® ZGO™ C-Guide® Sistemi ZGO™ Densah® Borları ilə birgə istifadə olunmaq üçün uyğun açarlara malikdir. Arzuolunan osteotomi genişliyi əldə edilənədək hər bir ZGO™ İdarə olunan Açırdan ardıcıl en sırası ilə istifadə edin. ZT3040-65 mm və ZT3040-90 mm ZGO™ C-Guide® Qolunun daxili ölçüsünə uyğundur. Bu zaman digər Versah® ZGO™ Densah® Bor ölçülərini uyğunlaşdırmaq üçün istifadə olunan “boşluq uyğunlaşdırma açarı”ndan istifadəyə ehtiyac qalmır.

10. Densah® Borlar və Aksesuarlara Texniki Qulluq, Təmziliyi və Saxlanması

QEYD: Cərrahi borlar aşındıqda və ya köhnəldikdə dəyişdirilməlidir. Versah® 12-20 osteotomiyadan sonra cərrahi matqabların dəyişdirilməsini tövsiyə edir¹. Əməliyyat zamanı dəyişdirilmə ehtimalını nəzərə alaraq, ZGO™ Densah® Borların ehtiyat hissələri dəstini əlçatan yerdə saxlamağınız tövsiyə olunur.

G-Stop® Şaquli ölçü aləti, və C-Guide® Qolu yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. Bu cihazın təkrar istifadəsi xəstənin yaralanmasına, infeksiyaya və/və ya cihazın nasazlığına səbəb ola bilər. G-Stop® Açarının 12-20 osteotomiyadan sonra dəyişdirilməsi tövsiyə olunur.

ZGO™ Densah® Borlar və ZGO™ Konusvari Pilot Matqab yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub. Bu cihazın təkrar istifadəsi xəstənin yaralanmasına, infeksiyaya və/və ya cihazın nasazlığına səbəb ola bilər.

1. Chacon GE, Bower DL, Larsen PE, et al. Heat production by three implant drill systems after repeated drilling and sterilization. J Oral Maxillofac Surg. 2006;64(2):265-269.

I. Borların ilk dəfə cərrahi istifadəsindən əvvəl texniki qulluq qaydaları

MƏRHƏLƏ 1: Yüngül Təmizləmə və Durulama — Borlar təmiz olmaq üçün fırçalanmalı və vizual yoxlamadan keçirilməlidir, daha sonra isə yuyucu vasitəyə batırılaraq, durulanmalı və qurudulmalıdır.

MƏRHƏLƏ 2: Hazırlıq — Borları Cərrahi Süd məhluluna və ya 70% İzopropil Alkoqola təxminən 30 saniyə batırıb, çıxarın və qurudun. Borları təkrar durulamayın və ya silməyin.

MƏRHƏLƏ 3: Sterilizasiya — Borlar avtoklavda 132°C (269,6°F)-də, 4 dəqiqəlik bir müddətdə, standartlara uyğun sterilizasiya sarğısı içərisində sterilizasiya edilməlidir. Qurulama vaxtı 30 dəqiqə.

MƏRHƏLƏ 4: İstifadə zamanı — Təmizləmə mərhələsinə qədər borlar steril su məhluluna batırılmalıdır.

***Ləkə qalıqlarını minimuma endirmək üçün qlutar aldehidi ehtiva edən heç bir məhluldan istifadə etməməyi şiddətlə tövsiyə edirik.**

II. Borların istifadədən sonra təmizlənməsi və saxlanması qaydaları

- MƏRHƏLƏ 1:** Təmizlik — Alətdə qalan qan və ya toxumaların təmizlənməsi üçün borlar fırçalanmalı və yuyucu vasitə ilə yuyulmalıdır. Alətin təmizliyindən əmin olmaq üçün onu diqqətlə yoxlayın.
- MƏRHƏLƏ 2:** Ultrasəs Vasitəsilə Təmizlik — Borlar yuyucu vasitə istehsalçısının göstərişlərinə uyğun olaraq, müvafiq ferment əsaslı yuyucu vasitələrdən (10% -li məhlul) istifadə edilərək ultrasəsin tətbiq olunduğu vannada təmizlənməlidir (*Ultrasəs vasitəsilə təmizlik əsnasında borların bir-birlərinə təmasının qarşısını alın*).
- MƏRHƏLƏ 3:** Yaxalama — Yuyucu vasitə qalıqlarından tamamilə təmizləmək üçün borlar axar su ilə yaxalanmalıdır, bundan sonra borları Cərrahi Süd məhluluna və ya 70%-li İzopropil Spirtinə, təxminən 30 saniyə ərzində batırın, çıxarın, qurumağa qoyun. Borları təkrar durulamayın və ya silməyin.
- MƏRHƏLƏ 4:** Sterilizasiya — Borlar avtoklavda 132°C (269,6°F)-də, 4 dəqiqəlik bir müddətdə, standartlara uyğun sterilizasiya sarğısı içərisində sterilizasiya edilməlidir. Qurulama vaxtı 30 dəqiqə.
- MƏRHƏLƏ 5:** İstifadə zamanı — Təmizləmə mərhələsinə qədər borlar steril su məhluluna batırılmalıdır.
- MƏRHƏLƏ 6:** Saxlama/İstifadə — Bu mərhələdə borlar uzunmüddətli saxlama üçün hazır vəziyyətdədir; borlar uzunmüddətli saxlanılmadan sonra, açıldığı zaman dərhal istifadə edilə bilər.

***Ləkə qalıqlarını minimuma endirmək üçün qlutar aldehidi ehtiva edən heç bir məhluldan istifadə etməməyi şiddətlə tövsiyə edirik.**

*** ZGO™ Densah® Borlar yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub. Bu cihazın təkrar istifadəsi xəstənin yaranmasına, infeksiyaya və/və ya cihazın nasazlığına səbəb ola bilər.**

III. ZGO™ Densah® Borlarının təmizlənməsi və sterilizasiyası üzrə təlimatlar

MƏRHƏLƏ 1: Yüngül təmizləmə və durulama — Bir qallon kran suyuna 1 yemək qaşığı “Palmolive” qabyuma mayesi tökərək borları fırçalamaq və yumaq tələb olunur. Hazırlanmış Palmolive məhlulu ilə isladılmış alətin dəliklərini fırçalamaq üçün 0,80 mm ölçülü dəlik fırçasından istifadə edin. Alətin yuyucu vasitədən tamamilə təmizlənməsi üçün hissələri soyuq axan suyun altında yuyun.

Alətin təmizliyindən əmin olmaq üçün onu diqqətlə yoxlayın.

MƏRHƏLƏ 2: Ultrasəs Vasitəsilə Təmizlik — Borlar yuyucu vasitə istehsalçısının göstərişlərinə uyğun olaraq, müvafiq ferment əsaslı yuyucu vasitələrdən (10% -li məhlul) istifadə edilərək ultrasəsin tətbiq olunduğu vannada təmizlənməlidir. (Ultrasəs vasitəsilə təmizlik əsnasında borların bir-birlərinə təmasının qarşısını alın)

MƏRHƏLƏ 3: Yaxalama — Yuyucu vasitə qalıqlarından tamamilə təmizlənmək üçün borlar axar su ilə yaxalanmalıdır, bundan sonra borları Cərrahi Süd məhluluna və ya 70%-li İzopropil Spirtinə, təxminən 30 saniyə ərzində batırın, çıxarın, qurumağa qoyun. Borları təkrar durulamayın və ya silməyin.

MƏRHƏLƏ 4: Sterilizasiya — Borlar prevakuum avtoklavda sterilizə olunmalıdır: Prosedur 132°C (269,6°F) temperaturda standart təsdiqli sterilizasiya sarğısı içərisində 4-dəqiqə ərzində tətbiq olunur. Quruma vaxtı 30 dəqiqədir.

*** ZGO™ Densah® Borları yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub. Bu cihazın təkrar istifadəsi xəstənin yaranmasına, infeksiyaya və/və ya cihazın nasazlığına səbəb ola bilər.**

IV. Aksesuarların ilk dəfə cərrahi istifadəsi və saxlanması dair təlimatlar: Paralel Ştiftlər, C-Guide® Qollar, G-Stop® Şaquli ölçü alətləri, G-Stop® Açarlar, Universal Bor Tutqacı, ZGO™ İdarə olunan Açarlar, G-Stop® Tutqacı

MƏRHƏLƏ 1: Yüngül təmizlik və durulama — Aksesuarlar soyuq axar krant suyunda durulanmalıdır. Durulama zamanı alətin dəliklərini fırçalamaq üçün uyğun ölçülü dəlik fırçasından istifadə edin və alətin xarici səthini fırçalamaq üçün yumşaq tüklü bir fırçadan istifadə edin.

MƏRHƏLƏ 2: Hazırlanması — Palmolive Qab yuyucu vasitəsi və ya analoji markalı yuyucu vasitədən istifadə edərək, bir qallon (3,8 l) krant suyuna 1 xörək qaşığı olmaqla, yuyucu məhlul hazırlayın. Hazırlanmış Palmolive və ya alternativ markalı məhlulda isladılmış müvafiq ölçülü dəlik fırçasından istifadə edərək alətin dəliklərini fırçalayın. Hazırlanmış Palmolive və ya alternativ markalı məhlulda isladılmış müvafiq ölçülü yumşaq tüklü fırçadan istifadə edərək alətin xarici səthini fırçalayın.

MƏRHƏLƏ 3: Ultrasəs təmizliyi — İstehsalçının “hər 3,80 litrə 28 qram miqdarında, isti krant suyundan istifadə edərək” tövsiyəsinə əməl edərək, ultrasəsin tətbiq olunduğu küvetdə Enzol və ya analoji markalı yuyucu vasitədən istifadə edərək yuyucu məhlul hazırlayın. Alətləri hazırlanmış Enzol və ya alternativ markalı məhlulda batırın və 5 dəqiqə sonikasiyasını təmin edin. Sonikasiya zamanı alətlərin bir-birlərinə toxunmadıqlarından əmin olun. Alətləri axan krant suyunda durulayın. Alətlər havada tamamilə quruyanaqə gözləyin.

MƏRHƏLƏ 4: Sterilizasiya — Aksesuarlar avtoklavda 132°C (269,6°F)-də, 4 dəqiqəlik bir müddətdə, standartlara uyğun sterilizasiya sarğısı içərisində sterilizasiya edilməlidir. Qurulama vaxtı 30 dəqiqə.

* G-Stop® Tutqacının Qapağı yalnız məhsulun saxlanması üçün nəzərdə tutulub. Avtoklavlı deyil.

* G-Stop® Şaquli ölçü aləti, və C-Guide® Qolu yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur.

V. ZGO™ Tutqacını təmizlənməsi və sterilizasiyası üzrə təlimatlar

- MƏRHƏLƏ 1:** Tutqacı antimikrob təsirli təmizlik vasitəsilə təmizləyin.
- MƏRHƏLƏ 2:** Durulama və qurulama sonrası hər zaman tutqacın zədələnilib-zədələnmədiyini yoxlayın.
- MƏRHƏLƏ 3:** Funksional sınaq, Texniki qulluq — Alətin təmizliyindən əmin olmaq üçün böyüdücü şüşələrlə vizual yoxlama aparın. Lazım gəldikdə, alət vizual baxımdan təmiz görünənədək təmizlik prosesinin yenidən tətbiq edin.
- MƏRHƏLƏ 4:** Qablaşdırma— Tutqacı sterilizasiya paketlərinə və ya çantasına qoyun.
- MƏRHƏLƏ 5:** Sterilizasiya — Tutqacı sterilizasiya etmək üçün əlaqədar ölkənin tələblərinə müvafiq fraksiyalaşdırılmış prevakuum prosesi (ISO 17665-ə əsasən) tətbiq edin.
- MƏRHƏLƏ 6:** Prevakuum dövrəsinin parametri — minimum 60 mbar təzyiqinə malik 3 prevakuum fazası.
- MƏRHƏLƏ 7:** Sterilizasiya Dövrəsi — 132°C-134°C/269,6°F-273,2°F minimal; 135°C/274°F isə maksimal sterilizasiya temperaturlarıdır. Minimum saxlama vaxtı: 3 dəq. Quruma vaxtı: minimum 10 dəq.
- MƏRHƏLƏ 8:** 149°C (300,2°F) temperaturdan daha yüksək istilikdə, dəstin korpusu deformasiyaya məruz qala bilər, bu səbəblə diqqətli olun.
- MƏRHƏLƏ 9:** Korpusun deformasiyaya uğramaması üçün sterilizasiya zamanı tutqacın avtoklavın daxili divarına toxunmayacağından əmin olun.
- MƏRHƏLƏ 10:** İstehsalçı təklif etdiyi yüksək təzyiqli buxarla sterilizasiya üsulundan başqa, fərqli bir sterilizasiya və ya qeyri-müvafiq yanaşma nəticəsində məhsulun zədələnməsinə görə məsuliyyət daşımır.
- MƏRHƏLƏ 11:** Saxlama — Sterilləşdirilmiş tutqacı quru, təmiz və tozsuz bir mühitdə 5°C-40°C/41°F-104°F arasında mülayim temperaturda saxlayın.

*** ZGO™ Densah® Borları yalnız birdəfəlik istifadə üçündür. Bu cihazın təkrar istifadəsi xəstənin yaralanmasına, infeksiyaya və/və ya cihazın nasazlığına səbəb ola bilər.**

VERSAH® SATIŞ ŞƏRTLƏRİ

DENTAL DRİLLƏRİ VƏ BORLARI (“Məhsullar”)

- A. SİFARIŞ VERMƏ- Sifarişlər (844) 711-5585 nömrəli telefonla və ya <https://shop.versah.com> internet ünvanından verilə bilər. Məhsullarımız seçilmiş istehsalçıların satış təmsilçilərindən də satın alına bilər. Telefonla sifariş zamanı aşağıdakıları qeyd edin
1. Müştərinin adı və əlaqə məlumatları, o cümlədən göndəriş məlumatları (və ya məhsulu qaytaran müştərinin hesab nömrəsi)
 2. Satınalma sifariş nömrəsi
 3. Əgər varsa, xüsusi göndəriş təlimatları daxil olmaqla məhsulların necə göndəriləcəyi haqqında məlumat
 4. Məhsulun nömrələri
 5. İstədiyiniz miqdar
 6. Stomatoloji sertifikat nömrəsi
- B. GÖNDƏRİŞ, VERGİLƏR — Bütün sifarişlər təyinat ünvanına göndəriş xərcləri əvvəldən ödənməklə göndərilir. Satılmadan irəli gələn istənilən müvafiq vergi müştəri tərəfindən ödənilir.
- C. ÖDƏNİŞ ŞƏRTLƏRİ — İstənilən vergi, göndəriş və daşınma da daxil olmaqla məhsulların ödənişi, adətən kredit kartı vasitəsi ilə sifariş edilən zaman edilir.
- D. QIYMƏTLƏR ƏVVƏLDƏN XƏBƏRDARLIQ EDİLMƏDƏN DƏYİŞDİRİLƏ BİLƏR — Versah® istənilən vaxt Məhsul satışını dayandıra və ya məhsulun texniki xüsusiyyətlərində, dizayn, qiymətlər və ya satış şərtlərində dəyişiklik edə bilər.
- E. MƏHDUD ZƏMANƏT; MƏSULİYYƏTİN MƏHDUDLAŞDIRILMASI — Drillər və borlar təkrar istifadə ilə aşına bilər. Alətlər aşındıqda, köhnəlikdə və ya hər hansı bir şəkildə sıradan çıxdıqda dəyişdirilməlidir. Versah® drillər və dəzgahlar adətən 12-20 osteotomiyadan sonra atılmalı və yeniləri ilə dəyişdirilməlidir (I). “İstifadə Təlimatlarını” oxuyun və ona əməl edin.

Versah® öz məhsullarının “İstifadə Qaydaları” na uyğun olaraq istifadə və rəftar olunduğu təqdirdə, ödəmə tarixindən və ya ilkin fakturadan etibarən (hansı birincidirsə) otuz (30) gün ərzində istehsal qüsurlarının və material defektlərinin olmayacağına zəmanət verir. Məhsulda hər hansı bir qüsurun mövcudluğu halında Versahın yeganə cavabdehliyi və Müştərinin hüquqlarının qorunması baxımından yeganə çıxış yolu, Versah®-in öz seçimi ilə ya (1) alış qiyməti məbləğində tam geri ödəmə və ya hesabına keçirmə və ya (2) Məhsulun təmiri və ya dəyişdirilməsi şəklindədir. Versah® məhsulların alınması, istifadəsi və ya istifadə olunma bilməməsi ilə yaranan birbaşa və ya dolayı, nəticə olaraq ortaya çıxan, təsadüfi, cəzalandırıcı, xüsusi, nümunəvi və ya şərti itki və ya zədələnmə üçün (məhdudlaşdırılma olmadan itirilmiş və ya gözlənilən mənfəət və ya etibarın zədələnməsi də daxil olmaqla), cavabdehlik daşımır. Müştəri qüsurlu məhsulu satın aldığı tarixdən etibarən otuz (30) gün içində geri göndərməlidir.

Bu zəmanət, tövsiyə olunan standartlara uyğun olmayan istifadə və xüsusilə də (lakin bununla məhdudlaşmayaraq) İstifadə Qaydalarına zidd məhsulların istifadəsi də daxil olmaqla, səhlənkarlıq və ya düzgün istifadə edilməmə nəticəsində yaranmış məhsul zədələnmələrini əhatə etmir. Hər hansı bir səhlənkar və ya yalnız istifadə bu zəmanəti ləğv edə bilər. Bu zəmanət yazılı və ya şifahi, birbaşa və ya bilavasitə nəzərdə tutulmuş digər bütün zəmanətlərin əvəzinə verilir. Versah®, İstifadə Təlimatlarında açıq şəkildə göstərilənlər istisna olmaqla, məhsulların başqa bir məqsədlə satılmasına və ya istifadəsinə zəmanət vermir.

Təfərrüatlar üçün 70-ci səhifədəki istinad 1-ə nəzər yetirməyiniz xahiş olunur.



E BÖLMƏSİNDƏ GÖSTƏRİLMİŞ ZƏMANƏT VERSAH® TƏRƏFİNDƏN VERİLƏN YEGANƏ ZƏMANƏTDİR. VERSAH® XÜSUSİ BİR MƏQSƏD ÜÇÜN TİCARƏT VƏ YA UYGUNLUQ ZƏMANƏTLƏRİ VƏ YA BİZNES VƏ FƏALİYYƏT PROSESİNDƏ YARADILAN TƏMİNAT ZƏMANƏTLƏRİ DƏ DAXİL OLMAQLA, AÇIQ- AŞKAR OLAN VƏ YA NƏZƏRDƏ TUTULAN İSTƏNİLƏN NÖV DİGƏR ZƏMANƏTLƏRİ VƏ YA HƏR HANSI AÇIQLAMANI QƏBUL ETMİR. VERSAH®, ONUN İŞÇİLƏRİ, LİSENZİYALAŞDIRANLAR VƏ YA BƏNZƏRLƏRİ TƏRƏFİNDƏN VERİLMİŞ ŞİFAHİ VƏ YA YAZILI BİR İNFORMASIYA ZƏMƏNƏT HESAB OLUNMUR.

- F. VERSAH® MƏHSULUN GERİ QAYTARILMASI SİYASƏTİ — Versah® qüsursuz məhsullar istehsal etməyə çalışır və satınalmalardan tam razı qalacağını ümid edir. Bununla belə, satın aldığınız məhsulu geri qaytarmaq istəməzsiniz, geri qaytarma prosedurundan əvvəl 1-844-711-5585 nömrəsi ilə əlaqə saxlayaraq və ya info@versah.com e-poçt ünvanına yazaraq müştəri xidmətlərinə müraciət etməyinizi xahiş edirik.
- (a) MƏHSULUN GERİ AY TARILMASINA İCAZƏ — Geri qaytarılacaq hər bir məhsul üçün Versah® tərəfindən verilən ilkin icazə tələb olunur. Müştərilər Geri Qaytarma Haqqında İcazə Forması doldurulmalı və onlara Geri Qaytarma Haqqında İcazə nömrəsi verilməlidir. Forma Versah® Müştəri Xidmətlərindən əldə oluna bilər. Hal-hazırda **Versah® məhsul ilə birlikdə təqdim edilməsi vacib olan tam doldurulmuş Geri Qaytarılma üzrə İcazə Forması və düzgün Geri Qaytarılma üzrə İcazə Nömrəsi olmadan**, geri qaytarılan məhsulları qəbul edə bilməz.
 - (b) STANDART GERİ QAYTARMA — Versah® məhsulun satın alındığı tarixdən otuz (30) gün keçdikdən sonra, onun geri qaytarılmasına icazə verməyəcəkdir. Versah® yeyilmiş, zədələnmiş məhsul və ya qüsurlu olmadığı təqdirdə açılmış, qablaşdırılması pozulmuş steril məhsul kimi geri qaytarılmış məhsulları qəbul etməyəcəkdir. Versah® qaytarılmış məhsullar Versah heyəti tərəfindən qəbul edildikdən və işləndikdən sonra, qaytarılmış Məhsul üçün Müştərinin onlara ödədiyi metodla ödənişi geri qaytaracaqdır. Versah® məhsulun qaytarılması zamanı göndəriş xərclərini geri ödəmir. Geri qaytarılma prosedurunda, Müştəriyə ödənişini geri yatırarkən onun hər hansı kredit kartından 20% yenidən depolanma ödənişi kəsilir. Səhvən göndərilən mallar, qablaşdırılması açılmamış formada və göndəriş qiyməti əvvəldən ödənərək geri göndəriləndi təqdirdə, ödəniş tamamilə geri yatırılacaq.
 - (c) ZƏMANƏT TƏLƏBLƏRİ — Zəmanət əsaslı səbəblərlə geri qaytarılan məhsullar üçün əvvəlcədən icazə tələb olunur. Versah® otuz (30) günlük zəmanət müddəti bitdikdən sonra məhsulun qaytarılmasına icazə vermir. Geri ödənişlər və ya məhsulun dəyişdirilməsi, bu Satış Şərtlərinin E Bölməsinə uyğun olaraq həyata keçirilir. Zəmanət səbəbləri ilə geri qaytarılan məhsul üçün, yenidən depolama ödənişi tələb olunmur.
 - (d) YOXLAMALAR VƏ GERİ QAYTARILAN MALLARIN İTMƏSİ — Versah® qaytarılmış bütün məhsulları yoxlamaq və yoxlamadan sonra geri qaytarılan məhsulun qəbulundan imtina etmək hüququna malikdir. Versah®, Versah® tərəfindən qəbul edilməmiş geri qaytarılan məhsul üçün geri ödəniş və ya əvəzedici vermir. Müştəri, istehsalçıya geri qaytarılan məhsulun itməsinə görə bütün risklərdən məsuliyyət daşıyır və əgər istəsə öz qərarı ilə göndərişi sığortalaya bilər.
 - (e) GERİ QAYTARMA SİYASƏTİNİN DƏYİŞDIRİLMƏSİ — Versah® və Müştəri, Versah®-in Müştəriyə əvvəlcədən xəbərdarlıq etmədən bu sənədin F Bölməsində göstərilən geri qaytarma siyasətini dəyişdirə biləcəyini qəbul edir. İstənilən bu cür düzəlişlər, yalnız yeni siyasət nəşr edildikdən və ya başqa bir şəkildə Müştərinin diqqətinə çatdırıldıqdan sonrakı tarixdən etibarən həyata keçirilmiş satınalmalar üçün etibarlı hesab olunur.

Diqqət

Federal qanun bu cihazın satışını sertifikatı olan diş həkimin sifarişinə əsasən məhdudlaşdırı bilər.

Müalicə planlaşdırma və Densah® Borlarının və aksesuarlarının kliniki istifadəsi hər bir həkimin məsuliyyətidir.

Cərrahın seçimi və klinik mühakimə, təklif olunan İmplant Sistemi Dəlmə Protokolundan və hər hansı bir klinik protokoldan daha üstündür. VERSAH® stomotoloji təhsildən sonra, təkmilləşdirmə kursunda iştirak etməyi və bu İstifadəçi Məlumatlarının təlimatına uyğun HƏRƏKƏT ETMƏYİ tövsiyə edir. VERSAH® Densah® Borları və aksesuarlarının təklikdə və ya digər məhsullarla birlikdə istifadəsi ilə əlaqədar təsadüfi və ya nəticə olaraq ortaya çıxan zədələnmə və ya öhdəliklərə görə, zəmanət çərçivəsində dəyişdirilməsi istisna olmaqla, məsuliyyət daşımır.

Densah® Borları və aksesuarlarına, ilkin faktura tarixindən etibarən otuz (30) gün müddətinə zəmanət verilir.

Cihazın istifadəsindən irəli gələn hər hansı ciddi hadisə haqqında bizə, həkimə və səhiyyə üzrə yerli səlahiyyətli orqana məlumat verin.

Densah® Bor Müşahidə Qeydləri



	VPLIT	VPLIT-S	VT1525	VT1525-S	VT1828	VT1828-S	VS2228	VT2535	VT2535-S	VT2838	VT2838-S	VS3238	VT3545	VT3545-S	VT3848	VT3848-S	VS4248	VT4555	VT4858	VS5258	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					

10078 REV 03

QEYD: Cərrahi borlar aşındıqda və ya köhnəldikdə dəyişdirilməlidir. VERSAH® 12-20 osteotomiyadan sonra cərrahi matqabların dəyişdirilməsini tövsiyə edir¹. Əməliyyat zamanı dəyişdirilməsinə ehtiyacın duyulduğu hallar üçün, əl altında Densah® Borların ehtiyat hissələrinin kitini saxlamağınız tövsiyə olunur.

G-Stop® Şaquli ölçü aləti, və C-Guide® Qolu yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur.

G-Stop® Açarının 12-20 osteotomiyadan sonra dəyişdirilməsi tövsiyə olunur.

ZGO™ Densah® Borlar və ZGO™ Konusvari Pilot Matqab yalnız birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub. Bu cihazın təkrar istifadəsi xəstənin yaralanmasına, infeksiyaya və/və ya cihazın nasazlığına səbəb ola bilər.

ZGO™ C-Guide® Qolu birdəfəlik istifadə üçün nəzərdə tutulub.

1. Chacon GE, Bower DL, Larsen PE, et al. Heat production by three implant drill systems after repeated drilling and sterilization. J Oral Maxillofac Surg. 2006;64(2):265-269.

Qeydlər:





Tel: 517-796-3932 | Ödənişsiz xətt: 844-711-5585 | Faks: 844-571-4870



Versah, LLC
2000 Spring Arbor Rd. Suite D
Jackson, MI 49203 ABŞ



İstifadə təlimatlarına baxın:
www.versah.com/ifu



İstifadədən əvvəl sterilizə edin



2797



ULG



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
Hollandiya

©2022 Versah, LLC. Bütün haqları qorunur. Versah, Densah və digərləri qeydiyyatlı ticarət nişanıdır.

Fevral, 2022

10134 REV22