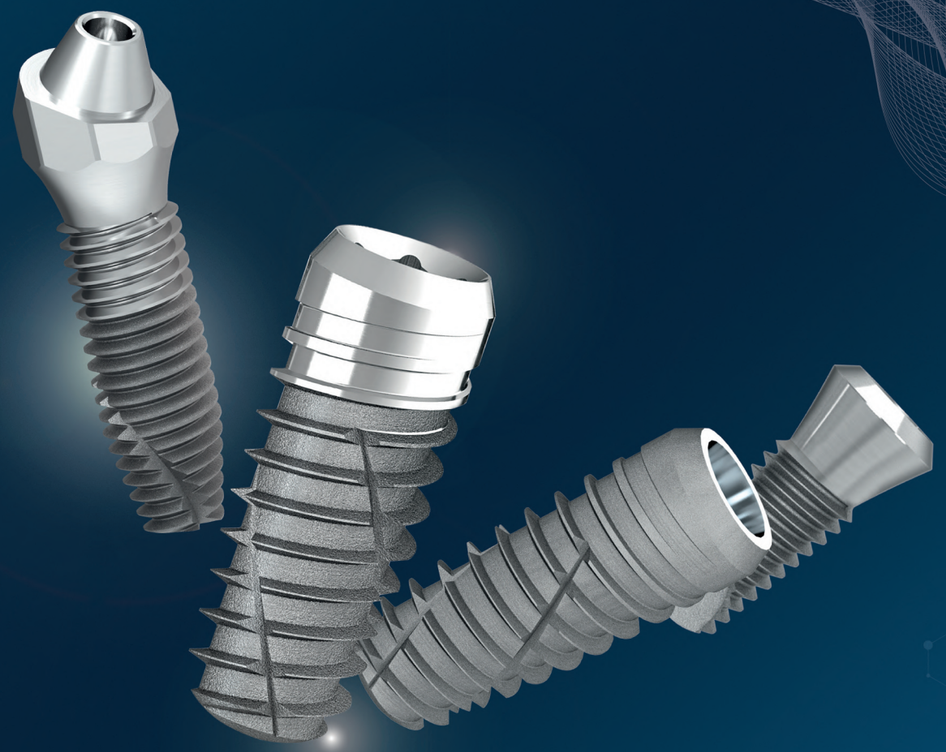
FARADID DANESH

فرادید دانش

iRES

COMPLETE SOLUTION
FOR ORAL SURGERY



IMPLANT SYSTEM

PROSTHETIC PARTS

TRADITIONAL AND GUIDED SURGERY

iRES

all for a smile

iRES SAGL, a dynamic and flexible company sensitive to the needs of Professionals, offers a complete range of products for oral surgery: **regenerative materials, implant systems, guided surgery, custom prosthesis, Total Implant Care solutions, highlevel scientific courses** and programs with Key Opinion Leaders.

iRES combines practical experience and **scientific knowledge** to **facilitate procedures** and **improve performance**. This is all possible thanks to a highly professional staff with more than **30 years of experience** in the dental field.

The sales system, based on a **Continuing Education**, involves all Professionals in our scientific programs. **Customer satisfaction is our mission**. High swiss quality meets **advanced technology** to provide an **innovative product concept** and **economically sustainable solutions**.

faradid.danesh.arshia

www.dentalfda.com

info@dentalfda.com

02158739

INTERNATIONAL
RELIABLE
EFFICIENT
SAFE

از گذشته های دور نشان SWISS MADE به معنای اطمینان و برتری و دقت فراوان در تولید و کیفیت نسبت به محصولات مشابه بوده و هست شرکت iRES سوئیس در سال 2014 و با استفاده از تجربیات افراد صاحب نام و برتر در این حوزه و با همکاری مدیران و طراحان شرکت های معتبر پیشگام در تولید ایمپلنت، و بر اساس فناوری و نیز تفکر افراد خبره و کلیدی مطرح حوزه ایمپلنت (Key Opinion Leader) KEY محصولات خود را به بازار عرضه نموده است و هم اکنون علیرغم عمر کوتاه خود سهم قابل توجهی از بازار جهانی را بواسطه کیفیت کم نظیر خود جذب نموده است.

شرکت IRES با بیش از 30 سال تجربه در زمینه تولید و بهینه سازی مستمر با شعار - RELIABLE EFFICIENT AND SAFE توانسته هر سه مورد ادعای خود یعنی ارائه محصول قابل اعتماد ،کارآمد و ایمنی بالا را با تایید و رضایتمندی جامعه دندانپزشکان اثبات نماید.

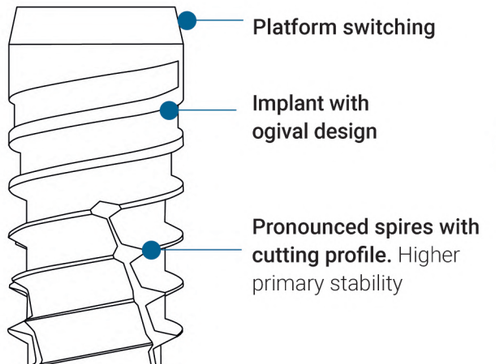
شرکت فرادید دانش پس از 3 سال تحقیق و بررسی گسترده و دریافت گزارشهای مستمر و مرتبط با ایمپلنت IRES از جانب جامعه علمی و تحقیقاتی و دانشگاهی مرتبط با این رشته و همچنین مذاکرات گسترده با مدیران ارشد شرکت IRES اقدام به عقد قرارداد نماینده انحصاری (مدت زمان نامحدود) با شرکت سوییسی IRES نمود.

SWISS IMPLANT QUALITY

VOLUTION SVB

LARGE THREAD IMPLANT
FOR HIGH PRIMARY STABILITY

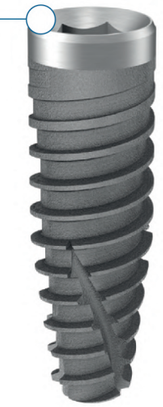
INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3
INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2



1 mm machined neck

VOLUTION SVB C

SVB-C
NECK MACHINED IMPLANT



۱-طراحی فیکسچر با اتصال داخلی شش ضلعی (Internal Hex)
۲- کلار ماشینکاری شده با طراحی پلت فرم سوئیچینگ (Platform switching) و توزیع مناسب نیرو در استخوان کورتیکال و اتصال بدون گپ فیکسچر و اباتمنت جهت جلوگیری از ورود باکتری و بیماری پری ایمپلنتایتیس
۳- طراحی گلوله ای شکل فیکسچر (Bullet Type): عمق کم ترد در ناحیه طوق فیکسچر که باعث کاهش فشار در ناحیه کرستال استخوان و نتیجتا کاهش تحلیل استخوان میشود و افزایش عمق ترد و لبه برنده در ناحیه اپیکال که باعث جایگذاری راحت تر فیکسچر (Self tapping)، و حداکثر ثبات اولیه (Primary stability) و عدم لق شدگی فیکسچر در جایگاه خود میگردد.
٤- تیز بودن لبه های تردها (V-shape) خواص کششی مناسبی را ارائه می دهد که باعث نفوذ بهتر در سلول های استخوانی و نتیجتا پایداری بیشتر در استخوان های نرم و فشردگی کمتر در استخوان های سخت می شود.
٥- شیار در میان تردها: طراحی شیار مارپیچی در میان تردها و خالی بودن فضای ترد ها در آن ناحیه که باعث تجمع استخوان و افزایش قدرت درگیری استخوان کنسلوس و نتیجتا باعث پایداری شده و از طرفی با قطع نمودن مسیر مارپیچی تردها مانع نفوذ باکتری در آن ناحیه میشود که در نهایت میتواند از پیشرفت پری ایمپلنتایتیس جلوگیری نماید.
٦- قسمت نوک (ریشه) ایمپلنت با طراحی تیز خود رونده ، باعث به وجود آمدن تراشه های استخوانی وهمچنین تحریک استخوان سازی می شود.

INTERNAL HEX 2.5 mm | Bone level					ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2
Ø	Implant thread	Connection	Platform	Hex	Thread
3.75 - 4.1 - 4.7 - 5.2	Large double thread 0.9 mm	Internal hex	3.5 mm	2.5 mm	1/72
	Ø 3.75	Ø 4.1 e Ø 4.7		Ø 5.2	
Heights (mm)	6.5 | 8 | 10 | 11.5 | 13 | 16	6.5 | 8 | 10 | 11.5 | 13 | 16		6.5 | 8 | 10 | 11.5 | 13	
Material	Titanium Gr. 4	Titanium Gr. 4		Titanium Gr. 4	

INTERNAL HEX 2.1 mm | Bone Level					ø 3.3
Ø	Implant thread	Connection	Platform	Hex	Thread
3.3	Large double thread 0.9 mm	Internal hex	3.2 mm	2.1 mm	1/72
	Ø 3.3				
Heights (mm)	8 | 10 | 11.5 | 13 | 16				
Material	Titanium Gr. 4				

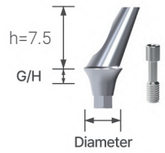
DEFINITIVE STRAIGHT ABUTMENTS

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

ø	G/H	code
4.5	1	S1BN1140 E
4.5	2	S1BN1240 E
4.5	3	S1BN1340 E
4.5	4	S1BN1440 E
4.5	5	S1BN1540 E

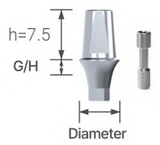


ø		H	code
4.5	15°	1	S1BN211540 E
4.5	25°	1	S1BN212540 E
4.5	15°	2	S1BN211540 E
4.5	25°	2	S1BN212540 E
4.5	15°	3	S1BN231540 E
4.5	25°	3	S1BN232540 E
4.5	15°	4	S1BN241540 E
4.5	25°	4	S1BN242540 E

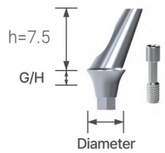


INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

ø	G/H	code
4.5	1	S1B211145 E
4.5	2	S1B211245 E
4.5	3	S1B131345 E
4.5	4	S1B141345 E
4.5	5	S1B151345 E



ø		H	code
4.5	15°	1	S1B211545 E
4.5	25°	1	S1B212545 E
4.5	15°	2	S1B211545 E
4.5	25°	2	S1B212545 E
4.5	15°	3	S1B213545 E
4.5	25°	3	S1B232545 E
4.5	15°	4	S1B213545 E
4.5	25°	4	S1B232545 E



VOLUTION SVB

ANALOG

INTERNAL HEX 2.1-2.5
Ø 3.3-3.7-4.1-4.7-5.2

code
S1BNIA



code
S1BIA



Material: Ti-6Al-4V

DIRECT IMPRESSION TRANSFER

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

ø	*code*
3.5	S1BNDT35



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

ø	*code*
3,5	S1BDT35

Screw included: S1BDTRS

ø	*code*
5	S1BDT50

Screw included: S1BDTRS



Material: Ti-6Al-4V

CASTABLE ABUTMENT

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

ø	*code*
3.5	S1BN3PCR35

Rotating



ø	*code*
3.5	S1BN3PTC45

Material base: TI-6I-4V



ø	*code*
3.5	S1BN3PC35

Non rotating



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

ø	*code*
4.5	S1B3PC45

Not rotating



code
S1B3PTC45

Material base: TI-6I-4V



ø	*code*
4,5	S1B3PCR45

Rotating



Material: POM-C • Screw included: S1BRS1

VOLUTION SVB

HEALING SCREWS

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

ø	*H*	*code*
3.5	3	S1BN3530HC
3.5	4,5	S1BN3545HC
3.5	6	S1BN3560HC



ø	*H*	*code*
3.5	1	S1BN3510HCC
3.5	3	S1BN3530HCC
3.5	4.5	S1BN3545HCC
3.5	6	S1BN3560HCC



With flared profile

INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

ø	*H*	*code*
3.5	3	S1B3530HC
3.5	4.5	S1B3545HC
3.5	6	S1B3560HC



ø	*H*	*code*
5	3	S1B5030HC
5	4.5	S1B5045HC
5	6	S1B5060HC



Material: Ti-6Al-4V

PROSTHETIC SCREWS

INTERNAL HEX 2.1-2.5
Ø 3.3-3.7-4.1-4.7-5.2

code
S1BRS1

For abutments thread 1/72



code
S1BDTRS

Long for transfer thread 1/72



code
S1BRS2

For comp MUA thread 1/72



code
S1BRS1T6

Prosthetic screws torx and digital



Material: Ti-6Al-4V

INDIRECT IMPRESSION TRANSFER

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

ø	*code*
3.5	S1BN1M35

Multifunction abutment with flared profile
Screw included: S1BRS1



ø	*code*
3.5	S1BN1A35

Multifunction abutment
Screw included: S1BRS1



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

ø	*code*
5	S1B1A50

Multifunction abutment



ø	*code*
5	S1B1M50

Multifunction abutment
with flared profile



Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BRS1

VOLUTION SVB

IRETOR

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

H	*code*
0	S1BN80
1	S1BN81
2.5	S1BN825
3.5	S1BN835
4.5	S1BN845
6.5	S1BN865



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

H	*code*
0	S1B80
1	S1B81
2.5	S1B825
3.5	S1B835
4.5	S1B845
6.5	S1B865



COMPONENTS FOR DIGITAL FLOW

Implant libraries available on the site https://www.en.ires.dental/media-kit/

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

DIGITAL ANALOG

Materia: Ti-6Al-4V

code
S1BNDIA



SCAN ABUTMENT

Material: Ti-6Al-4V • Screw included:: S1BRS1

	code
standard	S1BNSA
long	S1BNSAL



T-BASE

Material: Ti-6Al-4V • Screw included:: S1BRS1

ø 3.7 shoulder 0.4	*cuff*	*code*
non rotating	0,8	S1BN11DCTB
rotating	0,8	S1BN11DCTBR



ø 4.5 shoulder 0.8	*cuff*	*code*
non rotating	1,8	S1BN12DCTB50
rotating	1,8	S1BN12DCTB50R



ø 3.7 shoulder 0.4	*cuff*	*code*
non rotating	1,8	S1BN12DCTB
rotating	1,8	S1BN12DCTBR



ø 4.5 shoulder 0.8	*cuff*	*code*
non rotating	2,8	S1BN14DCTB50
rotating	2,8	S1BN14DCTB50R



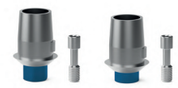
ø 3.7 shoulder 0.4	*cuff*	*code*
non rotating	2,8	S1BN14DCTB
rotating	2,8	S1BN14DCTBR



	code
non rotating	S1BN1DTB
rotating	S1BN1DTBR



CEREC	*code*
non rotating	S1BN1DTBC
rotating	S1BN1DTBCR



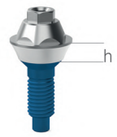
code
On request S1BRS1T6

VOLUTION SVB

ANALOG

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

H	*code*
1	S1BN41
2	S1BN42
3	S1BN43
4	S1BN44
5	S1BN45
6	S1BN46



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

H	*code*
1	S1B41
2	S1B42
3	S1B43
4	S1B44
5	S1B45
6	S1B46



	H	*code*
18°	0/2	S1BN518
30°	0/2	S1BN532



Mounter and S1BRS2 screw included

	H	*code*
18°	0/2	S1B518
30°	0/2	S1B532
30°	2/4	S1B534



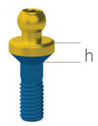
Mounter and S1BRS2 screw included

Material: Ti-6Al-4V

BALL ABUTMENTS

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

ø	*H*	*code*
4	1	S1BN61
4	2	S1BN62
4	3	S1BN63
4	4	S1BN64
4	5	S1BN65



code
CAH

Containment ring



code
CALT

Nylon containment cap



Material: Ti-6Al-4V • CAH and CAT included

BALL ABUTMENTS

INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

H	*code*
1	S1B61
2	S1B62
3	S1B63
4	S1B64
5	S1B65



cod
CAH

Containment ring



cod
CALT

Nylon containment cap



Material: Ti-6Al-4V • CAH and CAT included

VOLUTION SVB

iRETOR ACCESSORIES

INTERNAL HEX 2.5

Analog for iRETOR® female coupling Q.ty: 4 Al	 8530	Indirect impression tear pin for iRETOR® Q.ty: 4 Al	 8505
Set of cups and rings for parallel implants Q.ty: 1 Ti | Nylon	 S1B85	Resistant male (1.8 kg) Q.ty: 4	 S1B8518
Light male (1.2 kg) Q.ty: 4	 S1B8512	Extralight male (0.6 kg) Q.ty: 4	 S1B8506

STICKING BASES *Digital libraries available*

INTERNAL HEX 2.1

Ø 3.3

ø	code
3.5	S1BN135F

Friction Fit with emergence profile



ø	code
3.5	S1BN135FS

Friction Fit without emergence profile



ø	code
3.5	S1BN135R

Rotating with emergence profile



ø	code
3.5	S1BN135RS

Rotating without emergence profile



INTERNAL HEX 2.5

Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

ø	code
4.5	S1B140F



ø	code
3.5	S1B140FS

Friction Fit without emergence profile



ø	code
4.5	S1B140R

Rotating with emergence profile



ø	code
4.5	S1B140RS

Rotating without emergence profile



Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BRS1

VOLUTION SVB

COMPONENTS FOR DIGITAL FLOW

Implant libraries available on the site https://www.en.ires.dental/media-kit/

INTERNAL HEX 2.5

Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

DIGITAL ANALOG

Material: Ti-6Al-4V

code
S1BDIA



SCAN ABUTMENT

Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BRS1

	code
standard	S1BSA
long	S1BSAL



T-BASE

Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BRS1

ø 3.4 shoulder 0.4	*cuff*	*code*
not rotating	0	S1B00DCTB
rotating	0	S1B00DCTBR



ø 4.5 shoulder 0.8	*cuff*	*code*
not rotating	1.8	S1B12DCTB50
rotating	1.8	S1B12DCTBR50



ø 3.7 shoulder 0.4	*cuff*	*code*
not rotating	0.5	S1B11DCTB
rotating	0.5	S1B11DCTBR
not rotating	1.8	S1B12DCTB
rotating	1.8	S1B12DCTBR



ø 5.7 shoulder 1.2	*cuff*	*code*
not rotating	1.8	S1B14DCTBR
rotating	1.8	S1B14DCTB
not rotating	2.8	S1B14DCTB50
rotating	2.8	S1B14DCTBR50



ø 3.7 shoulder 0.5	*cuff*	*code*
not rotating	0.2	S1B1DTB
rotating	0.2	S1B1DTBR



CEREC	*code*
not rotating	S1B1DTBC
rotating	S1B1DTBCR



	code
On request	S1BRS1T6

ø	heights (mm)							implant thread (mm)	connection	platform (mm)	octagon (mm)	thread
3.7			8	10	11.5	13	16	fine double thread 0.6	internal octagon	4.8	3.1	2
4.1	4.5	6.5	8	10	11.5	13	16					
4.7	4.5	6,.5	8	10	11.5	13	16					

DRIVERS

H	*code*
25	HDH31S
30	HDH31L

Material: Surgical steel



SHAPEONE S1T

INTERNAL OCTAGON 3.1
Ø 3.7-4.1-4.7

PROSTHETIC COMPONENTS

IMPLANT CONNECTION

For the **S1T** line with internal **octagonal connection**, prosthetic components with cone inclined at 8° have been developed that prevent bacterial infiltration between implant and abutment



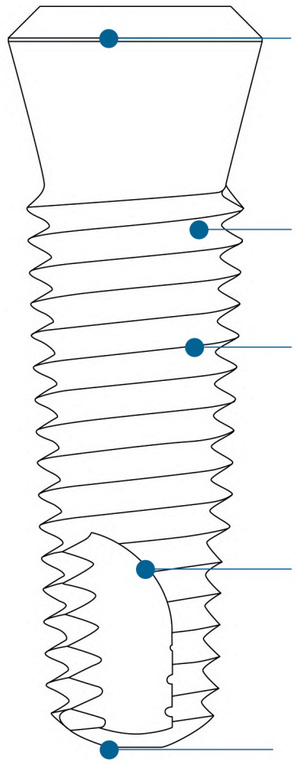


INTERNAL OCTAGON
8° angle on the implant and on the abutment

SHAPEONE S1T

INTERNAL OCTAGON 3.1
Ø 3.7-4.1-4.7

EXCELLENT PRIMARY STABILITY
ALSO IN BONE D4



Platform switching

Self tapping conical body

60° double thread over th entire body implant with a pitch of 1.2 mm

3 apical aggressive cuts provide a better primary stability and centering of t implant and the possibility change direction during it insertion

Apex aggressive but rounded to protect the Schneider's membrane

SHAPEONE TC

S1T-C
NECK MACHINED

Mounter S1T1A50 included



۱-طراحی پلتفرم سوئیچینگ Platform Switching .

۲- ساختار بدنه مخروطی Self Tapping جهت جایگذاری راحت تر فیکسچر و حداکثر ثبات اولیه .

۳- دارای ترد سه گانه Triple Thread مارپیچ با زاویه ٦٠ درجه بر روی کل بدنه مخروطی و گام ۱/۸ میلیمتر.

٤- دارای ۳ بخش برشی در بخش انتهایی بدنه بمنظور ثبات اولیه بهتر و همچنین مرکزیابی جهت جایگذاری بهتر فیکسچر و قابلیت تغییر زاویه در زمان کاشت فیکسچر.

۵- دارای قسمت انتهایی تیز خود رونده و طراحی محدب بمنظور حفاظت از غشای اشنایدر ممبرین Schneiders Membrane.

ضدعفونی با پلاسمای سرد

(COLD PLASMA DECONTAMINATION)

بعد از انجام فرایندها ، ایمپلنت ها با حلال ها شسته می شوند تا بقایای فرایند های قبلی از بین برود.پس از پروسه ضدعفونی پلاسمای سرد(آرگون)انجام می شود. اتم های آرگون تا حدی یونیزه شده باعث فعال شدن اتم های سطحی تیتانیوم می شود وبه دنبال آن قابلیت ترشوندگی (Wetability) را بهبود می بخشند ، همچنین نقش اساسی در کنترل اندوتوکسین های چسبنده (پاکسازی بیولوژیکی) که عامل اصلی پاسخ ایمنی به سطوح ایمپلنت است می شوند.

استریلیزاسیون و بسته بندی :

برای حفظ یکپارچگی ایمپلنت دندانی ، فیکسچر در ویال ساخته شده از جنس بوروسیلیکات که برای مصارف دارویی است ومطابق با استانداردهای اروپایی ساخته شده قرار داده می شود ، ودر نهایت در یک محفظه پلی گلس شفاف مهر و موم شده (لیبل Tyvekولاک حرارتی) قرار داده شده که حاوی دستورالعمل ها ، کد نامبر و... چاپ شده روی آنها می باشد.



همچنین به دلیل رعایت اصول استریل کردن وبسته بندی به مدت ۵ سال قابل تضمین هستند.
این پروسه استریل در نهایت با اشعه گاما مطابق با استاندار های سازمان بهداشت جهانی درحال اجرا می شود.



VOLUTION

نکات مربوط به کیت جراحی IRES

در نظر داشته باشید که کیت جراحی موقع تحویل استریل نمیباشد.
و لذا موقع استفاده تمامی ابزارها باید تمیز و استرلیزه شوند. مراحل تمیز کردن:

الف) جدا کردن تمام قطعات جدا شونده

ب) شستشو با آب فراوان سرد یا ولرم

د) در نهایت ابزارها را به مدت سه دقیقه با آب بشویید.

ج) ابزارها را به مدت ۱۰ دقیقه در یک پاک کننده التراسونیک با مواد شوینده آنزیمی با PH خنثی رقیق شده در آب قرار دهید



توجه:استرایلیزاسیون بیش از حد ،ممکن است باعث خرابی اجزای پلاستیکی شود.

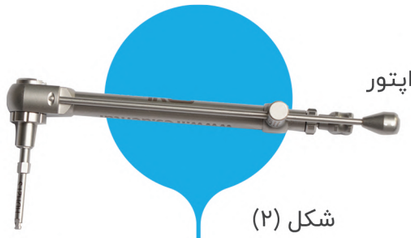
VOLUTION

هنگام استفاده از کیت جراحی نکات ذیل باید در نظر گرفته شود.



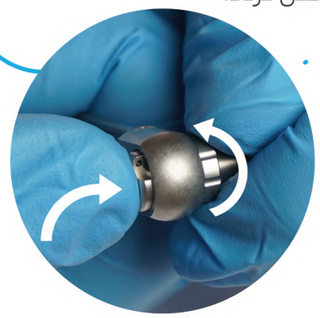
شکل (۱)

جهت تبدیل درایور موتوری به دستی باید از آداپتور(ADATPTOR) استفاده نمود. برای این منظور ابتدادرایور موتوری را داخل آداپتور قرار داده تا تبدیل به درایور دستی شود



شکل (۲)

سپس دایور مذکور را داخل آچار تورک (TORQUE WRENCH)قرارداده و به آرامی چرخانده تا شیار آداپتور در انتها قرار گرفته و آداپتور داخل آچار تورک قفل گردد.



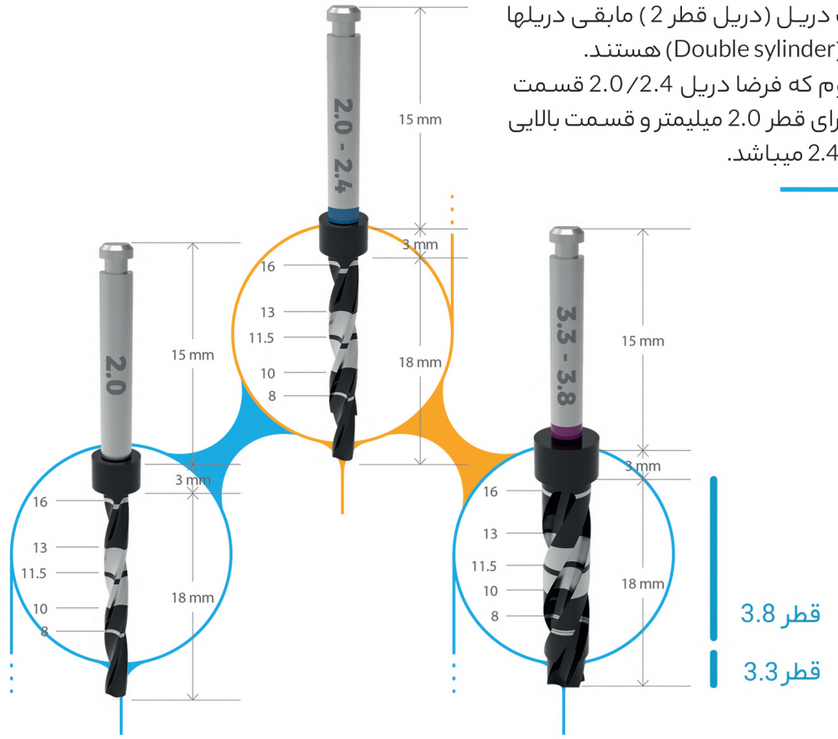


1ـ برای استئوتومی مناسب و حفظ یکپارچگی کیفیت استخوان، حداکثر سرعت توصیه شده 800 دور در دقیقه میباشد.

2ـ دریل های قطر2 تا 3.3/ 3.3 دارای سرنوک تیز و دریلهای 3.8/3.3 ، 3.8/4.4 و 4.4/4.8 دارای سر فلت بوده که ارتفاع را افزایش نمیدهند بلکه تنها جهت افزایش قطر بکار میروند.

VOLUTION

به جز پایلوت دریل (دریل قطر 2) مابقی دریلها دابل سیلندر (Double sylinder) هستند.
به این مفهوم که فرضا دریل 2.4/2.0 قسمت ابتدایی آن دارای قطر 2.0 میلیمتر و قسمت بالایی آن دارای قطر 2.4 میباشد.



در انتخاب دریلها باید به ویژگی دابل سیلندر دریلها در کیت جراحی IRES توجه نمود.

Drill Sequence

برای مثال دنباله دریلینگ فیکسچر VOLUTION قطر 3.7 برای طولهای بجز 6.5mm در ذیل آورده شده است. پس از استفاده از استارتر دریل (Lance drill) و پایلوت دریل ، دریل نهایی قطر 2.4/2.8 (step3) جهت استخوان Soft/D4 میباشد که در روی کیت جراحی با عبارت SOFT نشان داده شده است. ولی برای استخوانهای d3/d4 و همچنین d1 باید از دریل با قطر 2/82/3.4 (step4) با عبارت روی کیت جراحی (HARD) و سپس کانتر سینک (step4,step8) نیز استفاده نمود.

SLA Type

بهسازی سطح (Surface Treatment)

بر اساس نتایج تحقیقات متعدد، ناهمواری و توپوگرافی سطح بر رفتار سلول تاثیر زیادی می گذارد بطوریکه در مقایسه با سطوح صاف توپوگرافی سطوح با اندازه کوچکتر از فیبرو بلاست (درمقیاس میکرو ونانو) برآرایش و جهت گیری سلول ها تاثیرگذار بوده، و منجر به تحریک استئوبلاستیک و فعالیت پلاکتی شده، و با تسریع تولید ماتریکس خارج سلولی و روند بازسازی استخوان منجر به ادغام و اتصال استخوان اطراف ایمپلنت (Osseointegration) می شوند.



سه روش اصولی **بهسازی سطح ایمپلنت** از نقطه نظر بیولوژیکی عبارتند از:



به منظور بهبود رفتار سطحی فرآیند سند بلاست وسپس اسید شویی ۲ مرحله ای انجام میشود. همانطور که از تصاویر بزرگ نمایی شده مشاهده می شود. هیچ گونه آلودگی ناشی از فرآیند های مذکور بر روی سطح فیکسچر باقی نمانده و جنبه های ماکروسکوپی فیکسچر طی فرآیند سطح، تحت تاثیرآنها قرار نمی گیرد.

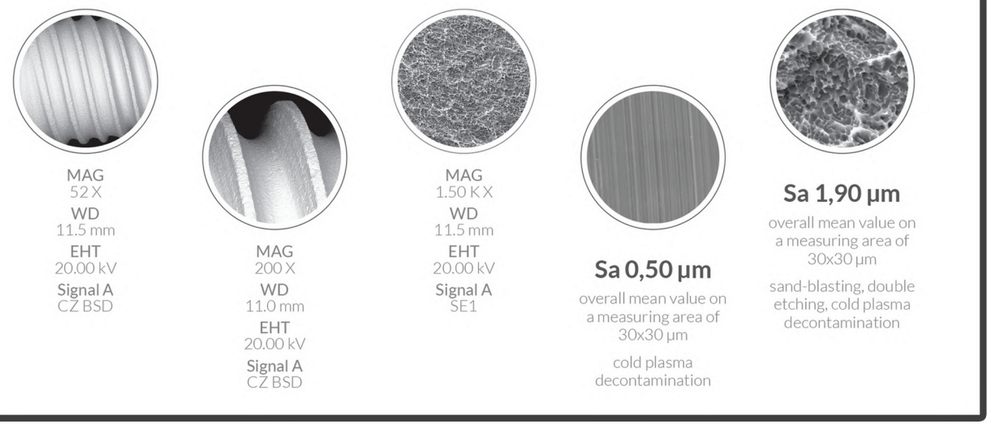
فرایند های انجام شده روی سطح (سند بلاست و اسیدکاری) به وضوح قابل مشاهده است ، ناهمواری های بزرگ حاصل سند بلاست و ناهمواریهای کوچک حاصل اسید اچ می باشد.(شکل A)

ناهمواری های کوچکتر به این سطوح ویژگی توپوگرافیک اسفنج مانند می دهد که اساس عملکرد خوب آنها به همین دلیل است.

این ترکیب منحصر به فرد حاصل از سند بلاست و اسید اچ (سطح زبری ۱٫۴۲ ± ۰٫۱۲ Ra) بستری مناسب برای رشد مجدد سلول را فراهم می کند که به اندازه کافی تمایز سلولی را تقویت می نماید

در واقع فاصله بسیار کوتاه بین ناهمواری ها حدود ۱٫۰ میکرومتر است که هم نفوذ سلول های استخوان ساز وهم نفوذ مویرگ های خونی را در ساختار تحریک می کند که این ویژگی بسیار مطلوبی برای تحریک بازسازی استخوان است که در بسیاری از مقالات توضیح داده شده است.

شکل A



VOLUTION Ø 3.7

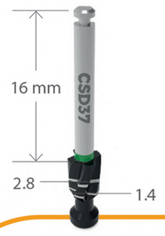
Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.7 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•	•	•					
Medium d3/d2	•	•	•	•				•
Compact d1	•	•	•	•				•

Ø3.7

در تمامی موارد جهت استفاده از کانتر سینک با توجه به قطر فیکسچر برای استخوان D3 تا طول 1.4 و برای استخوان D2 تا طول 2.8 و برای استخوان D1 تا انتهای آن باید استفاده شود.

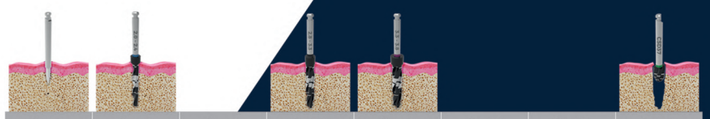


با توجه به شکل زیر و ویژگی دابل سیلندر دریلها (قطر متفاوت دریل در دو قسمت ابتدا و انتها) و از آنجایی که در short implant (طول6.5 میلیمتر) صرفا قسمت ابتدایی دریل داخل استخوان میرود باید در استخوانهای Soft/D4 بعنوان دریل نهایی از دریل 3.3/2.8 (step4) و برای بقیه موارد استخوان (D4,D3,D2) از دریل 3.8/3.3 (در روی کیت عبارت SOFT) و همچنین کانتر سینک استفاده نمود (step8 ,step5).



VOLUTION short implants Ø 3.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.7 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•	•		•				
Medium d3/d2	•	•		•	•			•
Compact d1	•	•		•	•			•

PIN Ø 1.5

Material: Ti-6Al-4V

cod
PING15



DRILLS Ø 1.5

Material: Surgical steel

cod
FR15L

DRILLS Ø 2.0/2.4

Material: Surgical steel

h.	*cod*
6	GD202406
8	GD202408
10	GD202410
11	GD202411
13	GD202413
16	GD202416



DRILLS Ø 2.4/2,8

Material: Surgical steel

h.	*cod*
6	GD242806
8	GD242808
10	GD242810
11	GD242811
13	GD242813
16	GD242816



DRILLS Ø 2.8/3.3

Material: Surgical steel

h.	*cod*
6	GD283306
8	GD283308
10	GD283310
11	GD283311
13	GD283313
16	GD283316



DRILLS Ø 3.3/3,8

Material: Surgical steel

h.	*cod*
6	GD333806
8	GD333808
10	GD333810
11	GD333811
13	GD333813
16	GD333816



GUIDED SURGERY

GUIDED SURGERY





GUIDED SURGERY KIT

code	*description*
BP	bone profile
GD202406	drill ø 2.0/2.4 x 6 mm
GD202408	drill ø 2.0/2.4 x 8 mm
GD202410	drill ø 2.0/2.4 x 10 mm
GD202411	drill ø 2.0/2.4 x 11 mm
GD202413	drill ø 2.0/2.4 x 13 mm
GD202416	drill ø 2.0/2.4 x 16 mm
GD242806	drill ø 2.4/2.8 x 6 mm
GD242808	drill ø 2.4/2.8 x 8 mm
GD242810	drill ø 2.4/2.8 x 10 mm
GD242811	drill ø 2.4/2.8 x 11,5 mm
GD242813	drill ø 2.4/2.8 x 13 mm
GD242816	drill ø 2.4/2.8 x 16 mm
GD283306	drill ø 2.8/3.3 x 6 mm
GD283308	drill ø 2.8/3.3 x 8 mm
GD283310	drill ø 2.8/3.3 x 10 mm
GD283311	drill ø 2.8/3.3 x 11.5 mm
GD283313	drill ø 2.8/3.3 x 13 mm
GD283316	drill ø 2.8/3.3 x 16 mm
GD333806	drill ø 3.3/3.8 x 6 mm
GD333808	drill ø 3.3/3.8 x 8 mm
GD333810	drill ø 3.3/3.8 x 10 mm
GD333811	drill ø 3.3/3.8 x 11.5 mm
GD333813	drill ø 3.3/3.8 x 13 mm
GD333816	drill ø 3.3/3.8 x 16 mm
GD384406	drill ø 3.8/4.4 x 6 mm
GD384408	drill ø 3.8/4.4 x 8 mm
GD384410	drill ø 3.8/4.4 x 10 mm
GD384411	drill ø 3.8/4.4 x 11.5 mm
GD384413	drill ø 3.8/4.4 x 13 mm
GD384416	drill ø 3.8/4.4 x 16 mm
GDCSD33	countersink ø 3.3
GDCSD37	countersink ø 3.7
GDCSD41	countersink ø 4.1
GDCSD47	countersink ø 4.7
GDTAPS1B37	S1B taps ø 3.7
GDTAPS1B41	S1B taps ø 4.1
GDTAPS1B47	S1B taps ø 4.7
GDTAPIMAX33	iMAX taps ø 3.3
GDTAPIMAX37	iMAX taps ø 3.7
GDTAPIMAX41	iMAX taps ø 4.1
GDTAPIMAX47	iMAX taps ø 4.7
PING15 (3 psc)	pin ø 1.5
HDH25S	short internal hexagon connector 2.5
MDL	hexagonal screwdriver 1.25 h. 29
FR15L	drill D15
CS	guided surgery mucotome
TRT	abutment extractor
GD444806	drill ø 4.4/4.8 x 6 mm
GD444808	drill ø 4.4/4.8 x 8 mm
TWA4	ratchet wrench

BONE PROFILE

Material: Surgical steel



code
BP

MUCOTOME

Material: Surgical steel



code
CS

MOUNTER

Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BRS1



	code
BL	S1B1GSM

Internal hex 2.5



	code
NBL	S1BN1GSM

Internal hex 2.1



	code
NHSIC NARROW	NHSICN1GSM

Conometric connection 2.1

Materiale: Ti-6Al-4V



	code
EH	S1EH1GSM

External hex 2.7
Screw included: S1EHRS1



	code
EH 3.3	S1EHN1GSM

External hex 2.4
Screw included: S1EHNRS1



	code
STRAIGHT IMAX MUA	NHSMGSM

Screw included:NHSMRS1

SLEEVE



code
BPG15

For pin
Material: Ti-6Al-4V



code
BG001

ø 6.2
Material: PEEK



code
BG002

Material: Ti-6Al-4V

DRILLS Ø 3.8/4.4

Material: Surgical steel

h.	*code*
6	GD384406
8	GD384408
10	GD384410
11	GD384411
13	GD384413
16	GD384416



DRILLS Ø 4.4/4.8

Material: Surgical steel

h.	*code*
6	GD444806
8	GD444808



COUNTERSINKS

Material: Surgical steel



ø	*code*
3.3	GDCSD33



ø	*code*
3.7	GDCSD37



ø	*code*
4.1	GDCSD41



ø	*code*
4.7	GDCSD47

IMAX TAPS

Material: Surgical steel



ø	*code*
3.3	GDTAPIMAX33



ø	*code*
3.7	GDTAPIMAX37



ø	*code*
4.1	GDTAPIMAX41



ø	*code*
4.7	GDTAPIMAX47

SURGICAL TAP S1B

Material: Surgical steel



ø	*code*
3.7	GDTAPS1B37



ø	*code*
4.1	GDTAPS1B41



ø	*code*
4.7	GDTAPS1B47



IMPLANT Ø 4.1

	heights implant (mm)					
	6	8	10	11.5	13	16
mucotome CS	•	•	•	•	•	•
bone profile BP	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.6	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.10			•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.11.5				•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.13					•	•
drill ø 2.0/2.4 L.16						•
drill ø 2.4/2.8 L.6	•					
drill ø 2.4/2.8 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.4/2.8 L.10			•			
drill ø 2.4/2.8 L.11.5				•		
drill ø 2.4/2.8 L.13					•	•
drill ø 2.4/2.8 L.16						•
drill ø 2.8/3.3 L.6	•					
drill ø 2.8/3.3 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.8/3.3 L.10			•			
drill ø 2.8/3.3 L.11.5				•		
drill ø 2.8/3.3 L.13					•	•
drill ø 2.8/3.3 L.16						•
drill ø 3.3/3.8 L.6	•					
drill ø 3.3/3.8 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 3.3/3.8 L.10			•			
drill ø 3.3/3.8 L.11.5				•		
drill ø 3.3/3.8 L.13					•	•
drill ø 3.3/3.8 L.16						•
countersink ø 4.1	•	•	•	•	•	•
taps ø 4.1	•	•	•	•	•	•

IMPLANT Ø 4.7

	heights implant (mm)					
	6	8	10	11.5	13	16
mucotome CS	•	•	•	•	•	•
bone profile BP	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.6	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.10			•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.11.5				•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.13					•	•
drill ø 2.0/2.4 L.16						•
drill ø 2.4/2.8 L.6	•					
drill ø 2.4/2.8 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.4/2.8 L.10			•			
drill ø 2.4/2.8 L.11.5				•		
drill ø 2.4/2.8 L.13					•	•
drill ø 2.4/2.8 L.16						•
drill ø 2.8/3.3 L.6	•					
drill ø 2.8/3.3 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.8/3.3 L.10			•			
drill ø 2.8/3.3 L.11.5				•		
drill ø 2.8/3.3 L.13					•	•
drill ø 2.8/3.3 L.16						•
drill ø 3.3/3.8 L.6	•					
drill ø 3.3/3.8 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 3.3/3.8 L.10			•			
drill ø 3.3/3.8 L.11.5				•		
drill ø 3.3/3.8 L.13					•	•
drill ø 3.3/3.8 L.16						•
drill ø 3.8/4.4 L.6	•					
drill ø 3.8/4.4 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 3.8/4.4 L.10			•			
drill ø 3.8/4.4 L.11.5				•		
drill ø 3.8/4.4 L.13					•	•
drill ø 3.8/4.4 L.16						•
countersink ø 4.7	•	•	•	•	•	•
taps ø 4.7	•	•	•	•	•	•

GUIDED SURGERY

DRILL SEQUENCE

IMPLANT Ø 3.3

	heights implant (mm)					
	6	8	10	11.5	13	16
mucotome CS	•	•	•	•	•	•
bone profile BP	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.6	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.10			•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.11.5				•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.13					•	•
drill ø 2.0/2.4 L.16						•
drill ø 2.4/2.8 L.6	•					
drill ø 2.4/2.8 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.4/2.8 L.10			•			
drill ø 2.4/2.8 L.11.5				•		
drill ø 2.4/2.8 L.13					•	•
drill ø 2.4/2.8 L.16						•
countersink ø 3.3	•	•	•	•	•	•
taps ø 3.3	•	•	•	•	•	•



IMPLANT Ø 3.7

	heights implant (mm)					
	6	8	10	11.5	13	16
mucotome CS	•	•	•	•	•	•
bone profile BP	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.6	•	•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.10			•	•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.11.5				•	•	•
drill ø 2.0/2.4 L.13					•	•
drill ø 2.0/2.4 L.16						•
drill ø 2.4/2.8 L.6	•					
drill ø 2.4/2.8 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.4/2.8 L.10			•			
drill ø 2.4/2.8 L.11.5				•		
drill ø 2.4/2.8 L.13					•	•
drill ø 2.4/2.8 L.16						•
drill ø 2.8/3.3 L.6	•					
drill ø 2.8/3.3 L.8		•	•	•	•	•
drill ø 2.8/3.3 L.10			•			
drill ø 2.8/3.3 L.11.5				•		
drill ø 2.8/3.3 L.13					•	•
drill ø 2.8/3.3 L.16						•
countersink ø 3.7	•	•	•	•	•	•
taps ø 3.7	•	•	•	•	•	•

heights from 8 to 16 mm

SURGICAL **PROTOCOL**

Volution	SVB

Ø	Heights
3.3	h 10 -11.5 - 13 - 16 mm
3.7	h 8 - 10 -11.5 - 13 - 16 mm
4.1	
4.7	
5.2	h 8 - 10 -11.5 - 13 mm

VOLUTION Ø 3.3

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.3 countersink



	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
Bone	Lance drill	Drill 2.0|2.4	Drill 2.4|2.8	Drill 2.8|3.3	Drill 3.3|3.8	Drill 3.8|4.4	Drill 4.4|4.8	Countersink
Soft d4	•	•						
Medium d3/d2	•	•	•					•
Compact d1	•	•	•					•

VOLUTION Ø 3.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.7 countersink



	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
Bone	Lance drill	Drill 2.0|2.4	Drill 2.4|2.8	Drill 2.8|3.3	Drill 3.3|3.8	Drill 3.8|4.4	Drill 4.4|4.8	Countersink
Soft d4	•	•	•					
Medium d3/d2	•	•	•	•				•
Compact d1	•	•	•	•				•

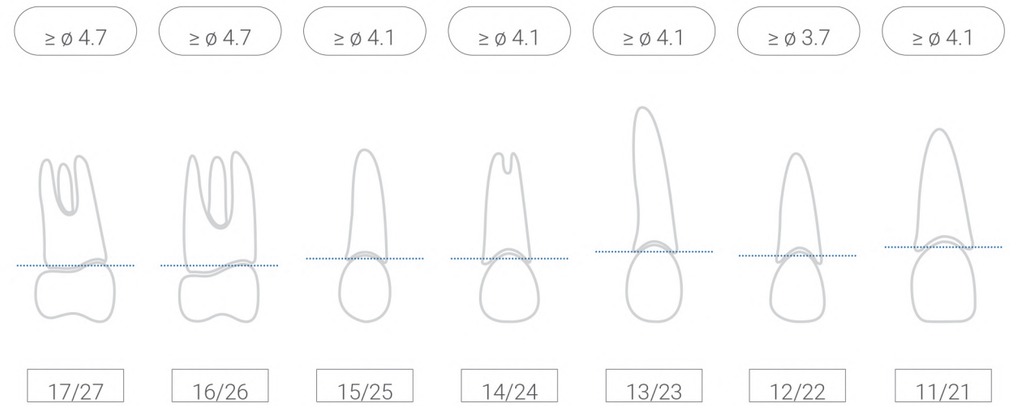
GUIDED SURGERY

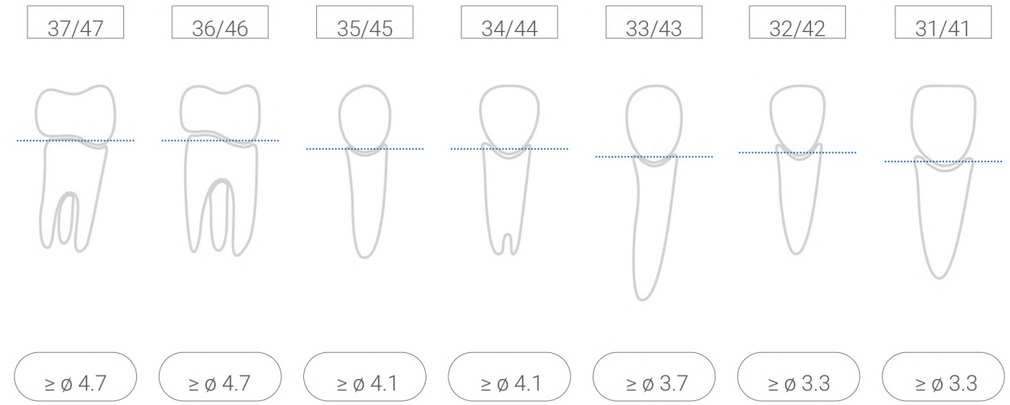
MISURE MINIME **DEGLI IMPIANTI**

MINIMUM IMPLANTS SIZE ALLOWED FOR POSITION

iRES declines all responsibility in case of failure if the information leaflet are not be respected as regard the implants position in relation to implants site and diameters

UPPER





LOWER

SURGICAL **PROTOCOL**

short implants

Volution | SVB

Ø	Heights
3.7	h 6.5 mm
4.1	
4.7	
5.2	

VOLUTION — short implants — Ø 3.3

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.3 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•		•					
Medium d3/d2	•		•	•				•
Compact d1	•		•	•				•

VOLUTION — short implants — Ø 3.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.7 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•	•		•				
Medium d3/d2	•	•		•	•			•
Compact d1	•	•		•	•			•

VOLUTION — Ø 4.1

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 4.1 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•	•	•	•				
Medium d3/d2	•	•	•	•	•			•
Compact d1	•	•	•	•	•			•

VOLUTION — Ø 4.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 4.7 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•	•	•	•	•			
Medium d3/d2	•	•	•	•	•	•		•
Compact d1	•	•	•	•	•	•		•

VOLUTION — Ø 5.2

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 5.2 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	•	•	•	•	•	•		
Medium d3/d2	•	•	•	•	•	•	•	•
Compact d1	•	•	•	•	•	•	•	•

heights from 8 to 16 mm

SURGICAL PROTOCOL

ShapeOne — S1B - S1T - S1Tn

Ø	Heights
3.7	h 8 - 10 -11.5 - 13 - 16 mm
4.1	
4.7	

SHAPEONE — Ø 3.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 3.7 countersink and 3.7 tap



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Countersink	Step 8 Tap
Soft d4	●	●	●					
Medium d3/d2	●	●	●	●			●	
Compact d1	●	●	●	●			●	●

SHAPEONE — Ø 4.1

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 4.1 countersink and 4.1 tap



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Countersink	Step 8 Tap
Soft d4	●	●	●	●				
Medium d3/d2	●	●	●	●	●		●	
Compact d1	●	●	●	●	●		●	●

VOLUTION — short implants — Ø 4.1

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 4.1 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	●	●	●		●			
Medium d3/d2	●	●	●		●	●		●
Compact d1	●	●	●		●	●		●

VOLUTION — short implants — Ø 4.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 4.7 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	●	●	●	●		●		
Medium d3/d2	●	●	●	●		●	●	●
Compact d1	●	●	●	●		●	●	●

VOLUTION — short implants — Ø 5.2

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 5.2 countersink



Bone	Step 1 Lance drill	Step 2 Drill 2.0|2.4	Step 3 Drill 2.4|2.8	Step 4 Drill 2.8|3.3	Step 5 Drill 3.3|3.8	Step 6 Drill 3.8|4.4	Step 7 Drill 4.4|4.8	Step 8 Countersink
Soft d4	●	●	●	●		●		
Medium d3/d2	●	●	●	●		●	●	●
Compact d1	●	●	●	●		●	●	●



SHAPEONE

Ø 4.7

Sink countersink: up to 1.4mm for d3 medium bone/ up to 2.8mm for d2 medium bone and d1 compact bone
Use 4.7 countersink and 4.7 tap



	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
Bone	Lance drill	Drill 2.0|2.4	Drill 2.4|2.8	Drill 2.8|3.3	Drill 3.3|3.8	Drill 3.8|4.4	Countersink	Tap
Soft d4	•	•	•	•	•			
Medium d3/d2	•	•	•	•	•	•	•	
Compact d1	•	•	•	•	•	•	•	•