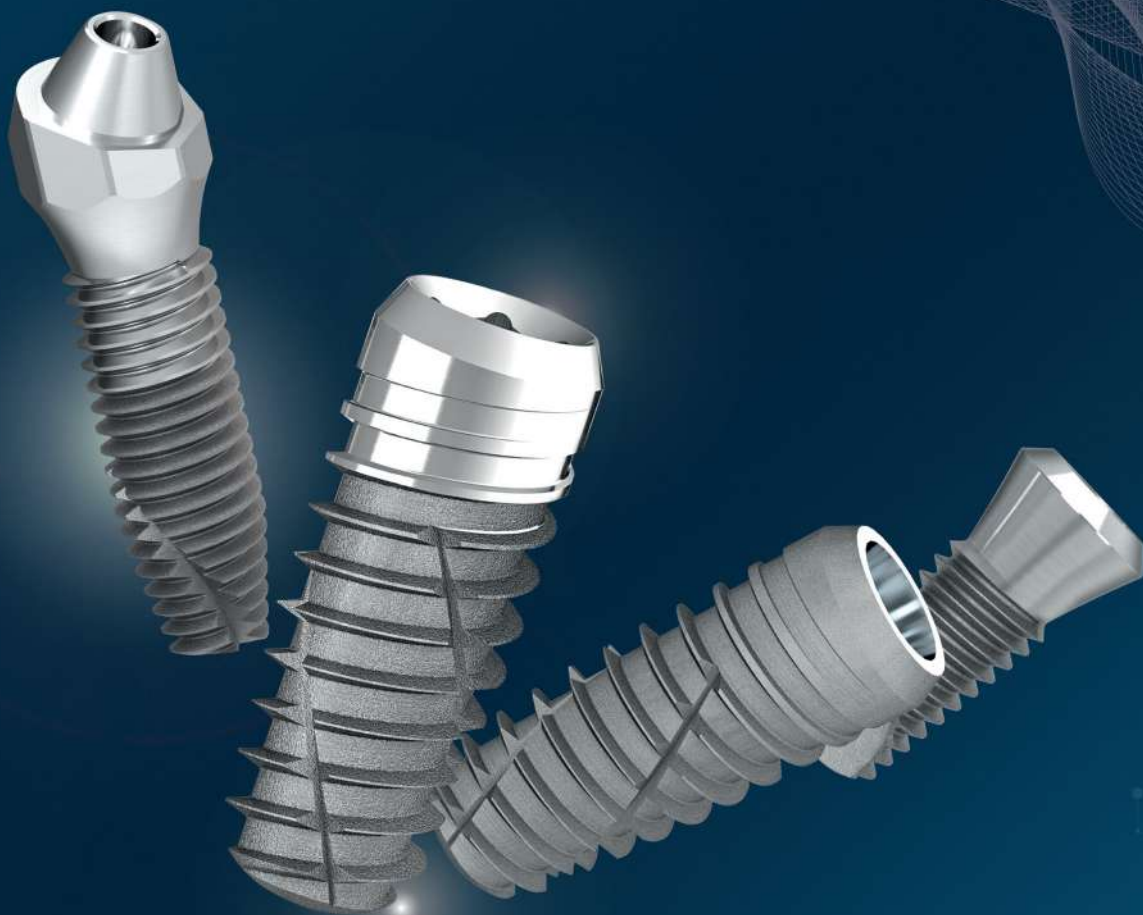




فراوید دانش

iRES⁺

COMPLETE SOLUTION
FOR ORAL SURGERY



IMPLANT SYSTEM

PROSTHETIC PARTS

TRADITIONAL AND GUIDED SURGERY



iRES⁺

SWISS IMPLANT QUALITY





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) 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.

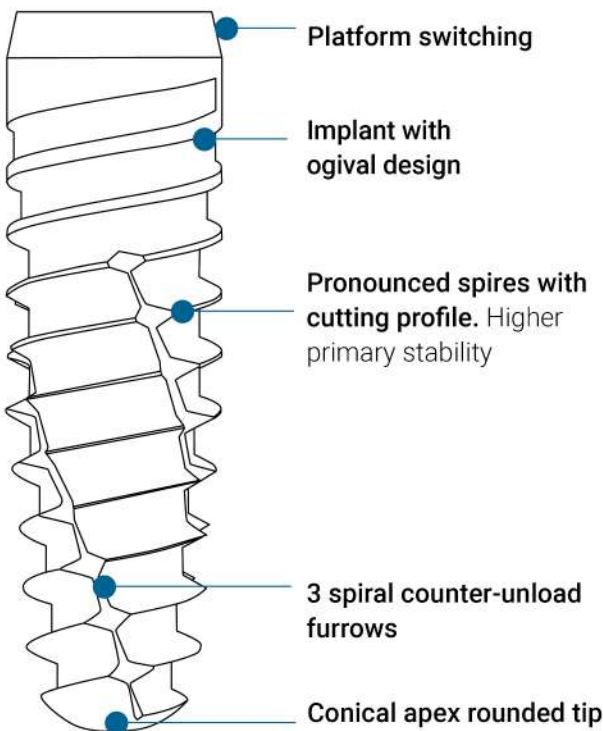
شرکت فرادید دانش پس از 3 سال تحقیق و بررسی گسترده و دریافت گزارشهای مستمر و مرتبط با ایمپلنت IRES از جانب جامعه علمی و تحقیقاتی و دانشگاهی مرتبط با این رشته و همچنین مذاکرات گسترده با مدیران ارشد شرکت IRES اقدام به عقد قرارداد نماینده انحصاری (مدت زمان نامحدود) با شرکت سویسی IRES نمود.

1 mm machined neck



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 تردد در ناحیه طوق فیکسچر که باعث کاهش فشار در ناحیه کرسنال استخوان و نتیجتاً کاهش تحلیل استخوان میشود و

افزایش عمق تردد 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.

۴- تیز بودن لبه های تردها (V-shape) خواص کششی مناسبی را ارائه می دهد که باعث نفوذ بهتر در سلول های استخوانی و نتیجتاً پایداری بیشتر در استخوان های نرم و فشردگی کمتر در استخوان های سخت می شود.

۵- شیار در میان تردها: طراحی شیار مارپیچی در میان تردها و خالی بودن فضای تردها در آن ناحیه که باعث تجمع استخوان و افزایش قدرت درگیری استخوان کنسلوس و نتیجتاً 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.

۶- قسمت نوک (ریشه) ایمپلنت با طراحی تیز خود رونده، باعث به وجود آمدن تراشه های استخوانی و همچنین 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



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 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



Ø	H	code
4.5	15°	1 S1B2111545 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



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

S1BRS2

For comp MUA thread 1/72



code

S1BDTRS

Long for transfer 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

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

3.5

code

S1BNDT35



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

Ø

3,5

code

S1BDT35

Screw included: S1BDTRS

Ø

5

code

S1BDT50

Screw included: S1BDTRS



Material: Ti-6Al-4V

CASTABLE ABUTMENT

INTERNAL HEX 2.1
Ø 3.3

Ø

3.5

code

S1BN3PCR35

Rotating



INTERNAL HEX 2.5
Ø 3.7-4.1-4.7-5.2

Ø

4.5

code

S1B3PC45

Not rotating



Ø

3.5

code

S1BN3PTC45

Material base: Ti-6I-4V



code

S1B3PTC45

Material base: Ti-6I-4V



Ø

3.5

code

S1BN3PCR35

Non rotating



Ø

4,5

code

S1B3PCR45

Rotating



Material: POM-C • Screw included: S1BRS1

ANALOG

INTERNAL HEX 2.1 Ø 3.3

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



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



Mounter and S1BRS2 screw included

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	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

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



DIGITAL ANALOG

Material: Ti-6Al-4V

code
S1BDIA



SCAN ABUTMENT

Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BR51

	code
standard	S1BSA
long	S1BSAL



T-BASE

Material: Ti-6Al-4V • Screw included: S1BR51

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



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

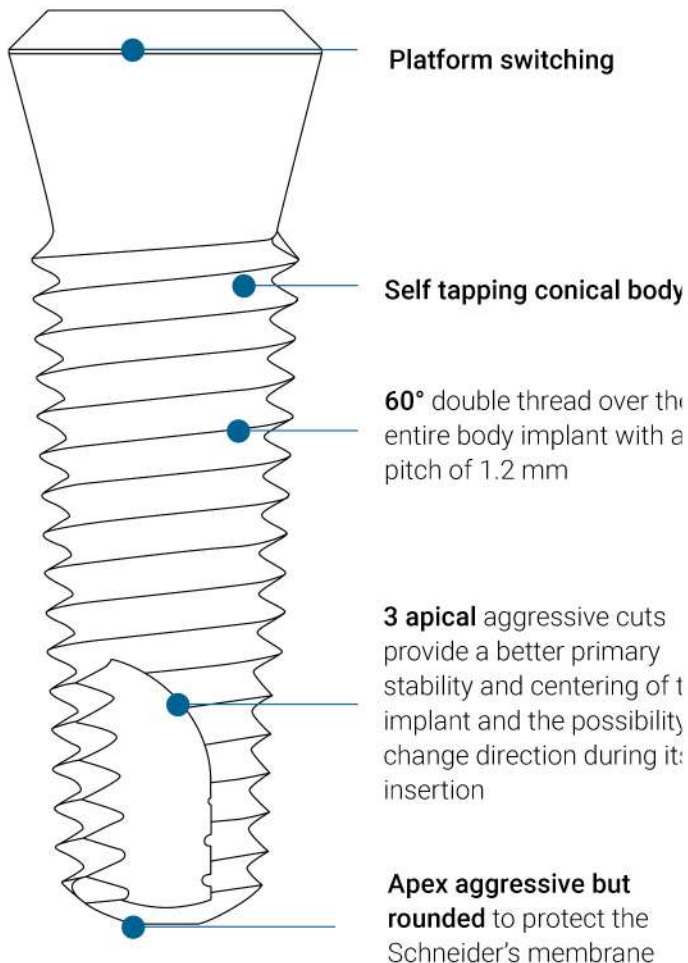


Ø	code
4.5	S1B140RS

Rotating without emergence profile



EXCELLENT PRIMARY STABILITY ALSO IN BONE D4



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 ۶۰ درجه بر روی کل بدنه مخروطی و گام ۱/۸ میلیمتر.

۴- دارای ۳ بخش برشی در بخش انتهایی بدنه بمنظور ثبات اولیه بهتر و همچنین مرکز یابی 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 اشنايدر ممبرين Schneiders Membrane.

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



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



ضد عفونی 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 ضد عفونی پلاسمای سرد (آرگون) انجام می شود. اتم های آرگون تا حدی یونیزه شده باعث فعال شدن اتم های سطحی تیتانیوم می شود و به 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 دندان، فیکسچر در ویال ساخته شده از جنس بوروسیلیکات که برای مصارف دارویی است و مطابق با استانداردهای اروپایی ساخته شده قرار داده می شود، و در نهایت در یک محفظه پلی گلس شفاف مهر و موم شده (لیبل Tyvek و لاک حرارتی) قرار داده شده که حاوی دستورالعمل ها، کد نامبر و... چاپ شده روی آنها می باشد.



همچنین به دلیل رعایت اصول استریل کردن و بسته بندی به مدت ۵ سال قابل تضمین هستند. این پروسه استریل در نهایت با اشعه گاما مطابق با استانداردهای سازمان بهداشت جهانی در حال اجرا می شود.

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 استریل شوند. مراحل تمیز کردن:

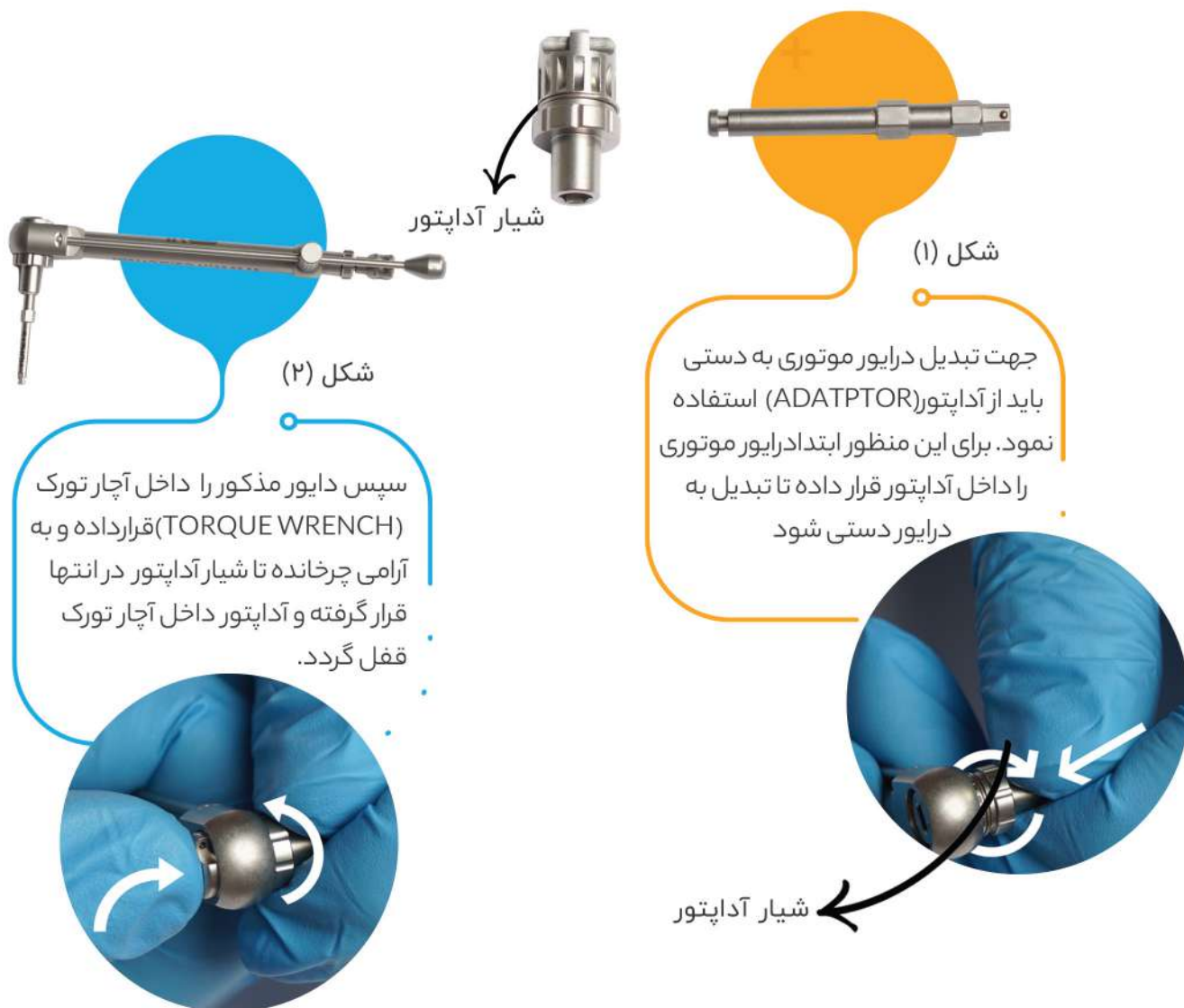


ج) ابزارها را به مدت ۱۰ دقیقه در یک پاک کننده التراسونیک با مواد شوینده آنزیمی با PH خنثی رقیق شده در آب قرار دهید



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

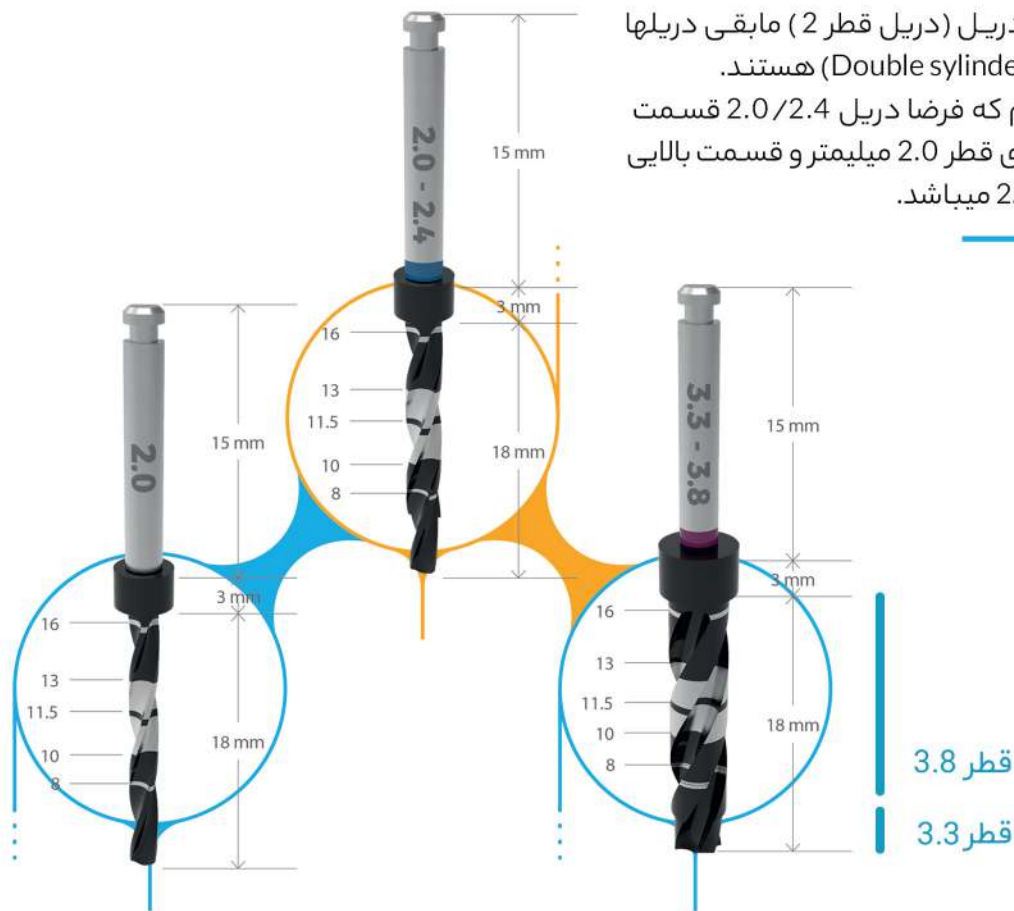
هنگام استفاده از کیت جراحی نکات ذیل باید در نظر گرفته شود.



2- دریل های قطر 2 تا 3.3/3.3 دارای سرنوک تیز و دریل های 3.8/3.3، 3.8/4.4 و 4.4/4.8 دارای سرفلت بوده که ارتفاع را افزایش نمیدهند بلکه تنها جهت افزایش قطر بکار میروند.

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

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



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 پیلوت دریل، دریل نهایی قطر 2.4/2.8 (step3) جهت استخوان Soft/D4 می باشد 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.

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 و نانو) 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 و سپس 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 تاثیر آنها قرار نمی گیرد.

فرایندهای 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 1.42 ± 0.12 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 ۱۰ میکرومتر است که هم نفوذ سلول های استخوان ساز و هم 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



MAG
52 X
WD
11.5 mm
EHT
20.00 kV
Signal A
CZ BSD



MAG
200 X
WD
11.0 mm
EHT
20.00 kV
Signal A
CZ BSD



MAG
150 K X
WD
11.5 mm
EHT
20.00 kV
Signal A
SE1



Sa 0,50 μm
overall mean value on
a measuring area of
30x30 μm
cold plasma
decontamination



Sa 1,90 μm
overall mean value on
a measuring area of
30x30 μm
sand-blasting, double
etching, cold plasma
decontamination

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	*	*	*	*				*

Ø 3.7



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 (طول 6.5 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 (step5, step8).



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



GUIDED SURGERY KIT

code	description
BP	bone profile
GD202406	drill $\varnothing$ 2.0/2.4 x 6 mm
GD202408	drill $\varnothing$ 2.0/2.4 x 8 mm
GD202410	drill $\varnothing$ 2.0/2.4 x 10 mm
GD202411	drill $\varnothing$ 2.0/2.4 x 11 mm
GD202413	drill $\varnothing$ 2.0/2.4 x 13 mm
GD202416	drill $\varnothing$ 2.0/2.4 x 16 mm
GD242806	drill $\varnothing$ 2.4/2.8 x 6 mm
GD242808	drill $\varnothing$ 2.4/2.8 x 8 mm
GD242810	drill $\varnothing$ 2.4/2.8 x 10 mm
GD242811	drill $\varnothing$ 2.4/2.8 x 11,5 mm
GD242813	drill $\varnothing$ 2.4/2.8 x 13 mm
GD242816	drill $\varnothing$ 2.4/2.8 x 16 mm
GD283306	drill $\varnothing$ 2.8/3.3 x 6 mm
GD283308	drill $\varnothing$ 2.8/3.3 x 8 mm
GD283310	drill $\varnothing$ 2.8/3.3 x 10 mm
GD283311	drill $\varnothing$ 2.8/3.3 x 11,5 mm
GD283313	drill $\varnothing$ 2.8/3.3 x 13 mm
GD283316	drill $\varnothing$ 2.8/3.3 x 16 mm
GD333806	drill $\varnothing$ 3.3/3.8 x 6 mm
GD333808	drill $\varnothing$ 3.3/3.8 x 8 mm
GD333810	drill $\varnothing$ 3.3/3.8 x 10 mm
GD333811	drill $\varnothing$ 3.3/3.8 x 11,5 mm
GD333813	drill $\varnothing$ 3.3/3.8 x 13 mm
GD333816	drill $\varnothing$ 3.3/3.8 x 16 mm
GD384406	drill $\varnothing$ 3.8/4.4 x 6 mm
GD384408	drill $\varnothing$ 3.8/4.4 x 8 mm
GD384410	drill $\varnothing$ 3.8/4.4 x 10 mm
GD384411	drill $\varnothing$ 3.8/4.4 x 11,5 mm
GD384413	drill $\varnothing$ 3.8/4.4 x 13 mm
GD384416	drill $\varnothing$ 3.8/4.4 x 16 mm
GDCSD33	countersink $\varnothing$ 3.3
GDCSD37	countersink $\varnothing$ 3.7
GDCSD41	countersink $\varnothing$ 4.1
GDCSD47	countersink $\varnothing$ 4.7
GDTAPS1B37	S1B taps $\varnothing$ 3.7
GDTAPS1B41	S1B taps $\varnothing$ 4.1
GDTAPS1B47	S1B taps $\varnothing$ 4.7
GDTAPIMAX33	iMAX taps $\varnothing$ 3.3
GDTAPIMAX37	iMAX taps $\varnothing$ 3.7
GDTAPIMAX41	iMAX taps $\varnothing$ 4.1
GDTAPIMAX47	iMAX taps $\varnothing$ 4.7
PING15 (3 psc)	pin $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 4.4/4.8 x 6 mm
GD444808	drill $\varnothing$ 4.4/4.8 x 8 mm
TWA4	ratchet wrench

PIN Ø 1.5*Material: Ti-6Al-4V*

<i>cod</i>
PING15

**DRILLS Ø 1.5***Material: Surgical steel*

<i>cod</i>
FR15L

**DRILLS Ø 2.0/2.4***Material: Surgical steel*

<i>h.</i>	<i>cod</i>
6	GD202406
8	GD202408
10	GD202410
11	GD202411
13	GD202413
16	GD202416

**DRILLS Ø 2.4/2,8***Material: Surgical steel*

<i>h.</i>	<i>cod</i>
6	GD242806
8	GD242808
10	GD242810
11	GD242811
13	GD242813
16	GD242816

**DRILLS Ø 2.8/3.3***Material: Surgical steel*

<i>h.</i>	<i>cod</i>
6	GD283306
8	GD283308
10	GD283310
11	GD283311
13	GD283313
16	GD283316

**DRILLS Ø 3.3/3,8***Material: Surgical steel*

<i>h.</i>	<i>cod</i>
6	GD333806
8	GD333808
10	GD333810
11	GD333811
13	GD333813
16	GD333816



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

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



code

EH S1EH1GSM

External hex 2.7

Screw included: S1EHR1



code

EH 3.3 S1EHN1GSM

External hex 2.4

Screw included: S1EHNRS1



code

STRAIGHT IMAX MUA NHSMGSM

Screw included: NHSMRS1

Material: Ti-6Al-4V

SLEEVE



code

BPG15

For pin

Material: Ti-6Al-4V



code

BG001

ø 6.2

Material: PEEK



code

BG002

Material: Ti-6Al-4V

DRILL SEQUENCE

IMPLANT Ø 3.3

		heights implant (mm)					
		6	8	10	11.5	13	16
D1 D2-D3 D4	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
D1 D2-D3 D4	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	•	•	•	•	•	•





IMPLANT Ø 4.1

		heights implant (mm)					
		6	8	10	11.5	13	16
D1 D2-D3 D4	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

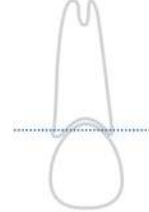
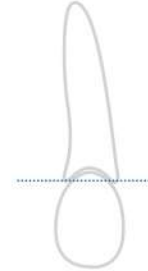
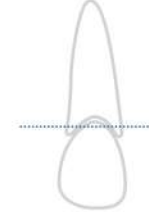
		heights implant (mm)					
		6	8	10	11.5	13	16
D1 D2-D3 D4	mucotome CS	•	•	•	•	•	•
	bone profile BP	•	•	•	•	•	•
	drill Ø 2.0/2.4 L.6	•	•	•	•	•	•
	drill Ø 2.0/2.4 L.8		•	•	•	•	•
	drill Ø 2.0/2.4 L.10			•	•	•	•
	drill Ø 2.0/2.4 L.11.5				•	•	•
	drill Ø 2.0/2.4 L.13					•	•
	drill Ø 2.0/2.4 L.16						•
	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	•	•	•	•	•	•

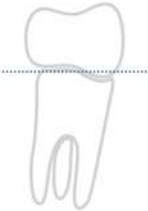
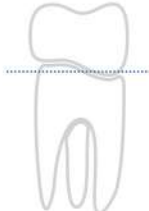
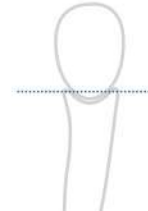
MISURE MINIME DEGLI IMPIANTI

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

$\geq \varnothing 4.7$	$\geq \varnothing 4.7$	$\geq \varnothing 4.1$	$\geq \varnothing 4.1$	$\geq \varnothing 4.1$	$\geq \varnothing 3.7$	$\geq \varnothing 4.1$
						
17/27	16/26	15/25	14/24	13/23	12/22	11/21

37/47	36/46	35/45	34/44	33/43	32/42	31/41
						
$\geq \varnothing 4.7$	$\geq \varnothing 4.7$	$\geq \varnothing 4.1$	$\geq \varnothing 4.1$	$\geq \varnothing 3.7$	$\geq \varnothing 3.3$	$\geq \varnothing 3.3$

LOWER

heights from 8 to 16 mm

SURGICAL PROTOCOL

Volution

SVB

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

								
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

								
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	•	•	•	•				•

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



	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	•	•	•	•	•			•

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



	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	•	•	•	•	•	•		•

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



	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	•	•	•	•	•	•	•	•

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

	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

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

	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

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



	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

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



	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

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



	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	•	•	•	•		•	•	•

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	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	•	•	•	•			•	•

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

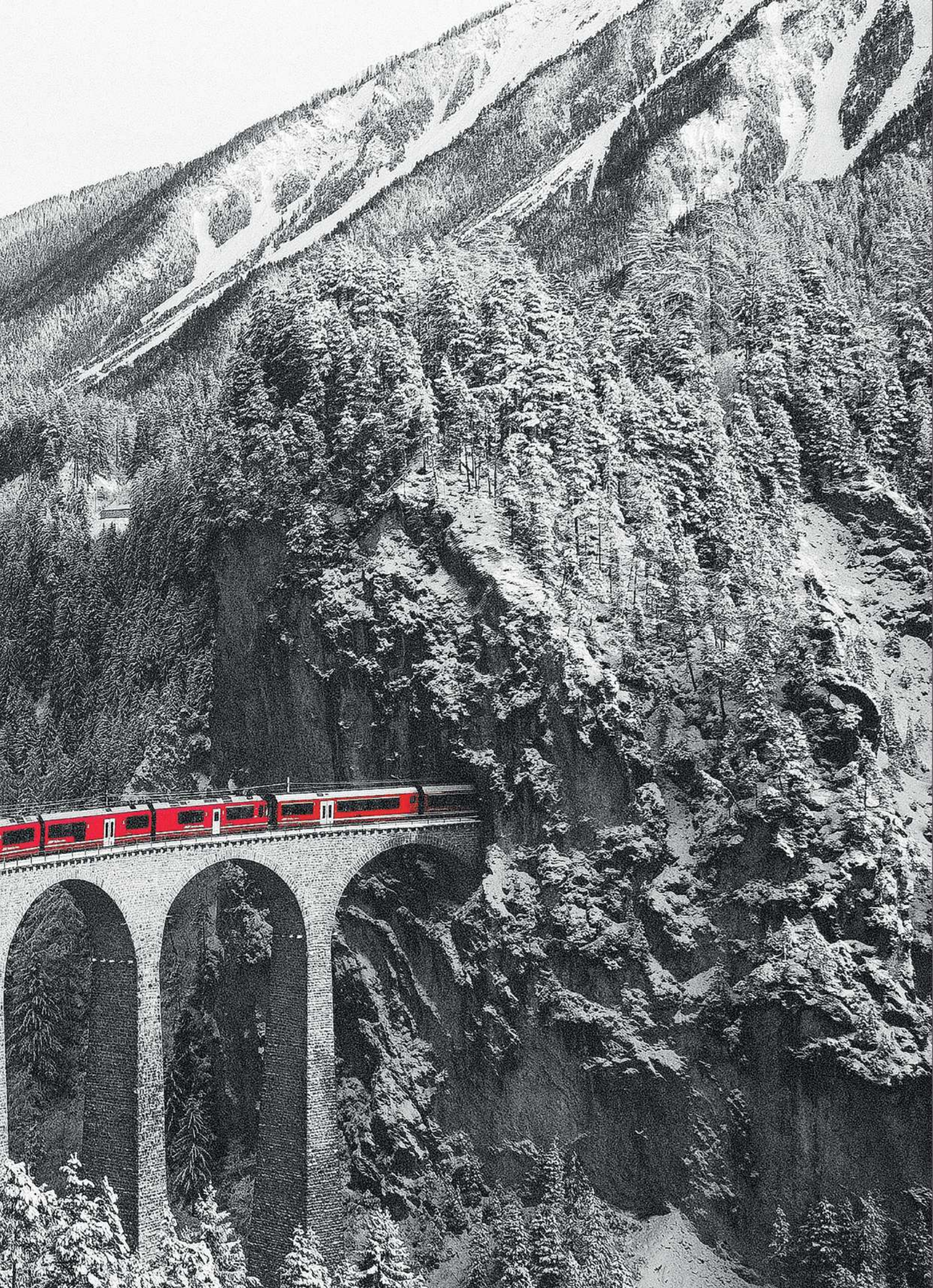
								
Bone	Lance drill	Drill 2.0 2.4	Drill 2.4 2.8	Drill 2.8 3.3	Drill 3.3 3.8	Drill 3.8 4.4	Countersink	Tap
Soft d4	•	•	•	•				
Medium d3/d2	•	•	•	•	•		•	
Compact d1	•	•	•	•	•		•	•

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	•	•	•	•	•	•	•	•





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

