



FARADID DANESH

شرکت فرادید دانش

iRES⁺ complete solutions for oral surgery

OUR IMPLANT SYSTEMS

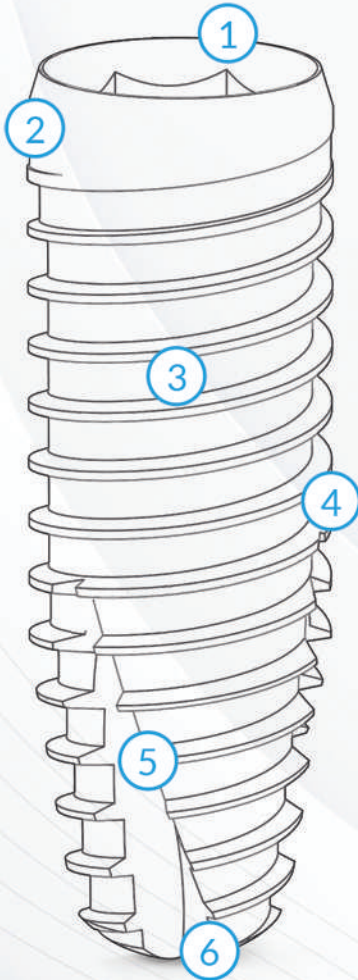
RELIABLE, EFFICIENT, SAFE



The exclusive representative of Switzerland IRES implants in Iran

EVOLUTION

LARGE THREAD IMPLANT FOR A BETTER INSERTION FACILITY



- 1- طراحی فیکسچر با اتصال داخلی شش ضلعی (Internal Hex)
- 2- 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
- 3- طراحی گلوله ای شکل فیکسچر (Bullet Type): عمق کم ترد در ناحیه طوق فیکسچر که باعث کاهش فشار در ناحیه کرسنال استخوان و نتیجتاً 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.
- 4- 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.
- 5- 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 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.
- 6- قسمت نوک (ریشه) ایمپلنت با طراحی تیز خود رونده ، باعث به وجود آمدن تراشه های استخوانی وهمچنین تحریک استخوان سازی می شود.



Ø	Volution SVB
Ø 3.3	8 h 10 11.5 13 16
Ø 3.75	h 6.5 8 10 11.5 13 16
Ø 4.1	h 6.5 8 10 11.5 13 16
Ø 4.7	h 6.5 8 10 11.5 13 16
Ø 5.2	h 6.5 8 10 11.5 13



SWISS MADE

1

INTERNAL HEX 2.5 mm | Bone level

∅ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

∅	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
	∅ 3.75	∅ 4.1 e ∅ 4.7		∅ 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. 5	Titanium Gr. 4		Titanium Gr. 4	

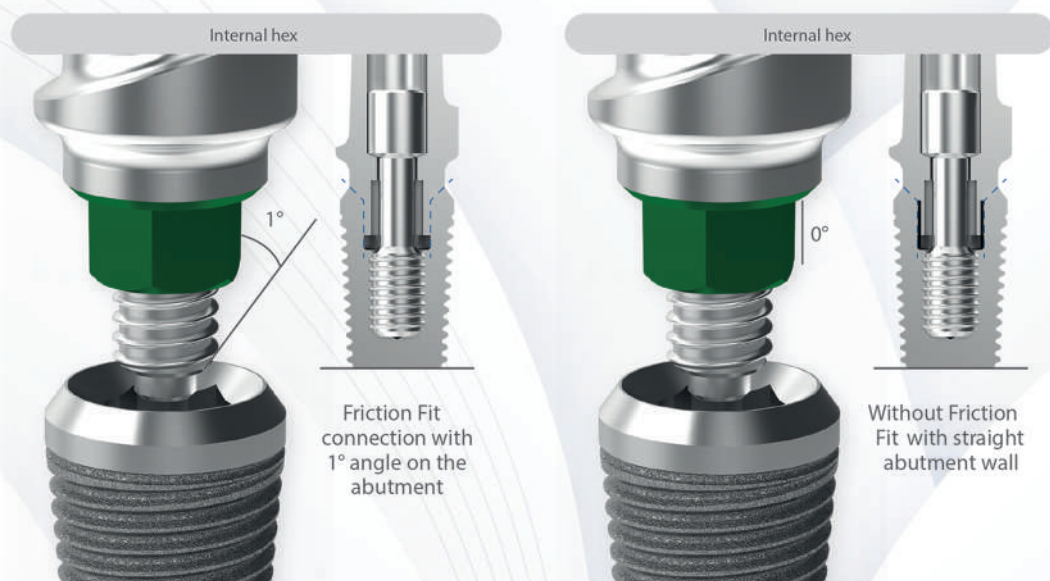
INTERNAL HEX 2.1 mm | Bone Level

∅ 3.3

∅	Implant thread	Connection	Platform	Hex	Thread
3.3	Large double thread 0.9 mm	Internal hex	3.2 mm	2.1 mm	1/72
		∅ 3.3			
Heights (mm)		8 10 11.5 13 16			
Material		Titanium Gr. 5			

اتصال فیکسچر و اباتمنت:

طراحی اباتمنت با قابلیت همجوشی سرد جهت جلوگیری از هر گونه شل شدگی پیچ اباتمنت در دو مدل اتصال با فیکسچر با سطح موازی (Without Friction Fit) و یا زاویه یک درجه جهت ایجاد اصطکاک بیشتر (Friction Fit)



DEFINITIVE STRAIGHT ABUTMENTS | ANATOMIC

S1BRS1 screw included | Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Anatomic

Ø 4.5 mm



S1B1 [°] 45

Code	h (mm)
S1B1145	1
S1B1345	3

Internal Hex 2.1 mm

Implant ø 3.3

Anatomic

Ø 4 mm



S1BN1 [°] 40

Code	h (mm)
S1BN1140	1
S1BN1340	3

ANATOMIC DEFINITIVE ANGLED ABUTMENTS

S1EHNRS2 screw included | Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

15°
Ø 4.5 mm



S1B2 [°] 1545

Code	h (mm)
S1B211545	1
S1B231545	3

Internal Hex 2.1 mm

Implant ø 3.3

15°
Ø 4 mm



S1BN2 [°] 1540

Code	h (mm)
S1BN211540	1
S1BN231540	3

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

25°
Ø 4.5 mm



S1B2 [°] 2545

Code	h (mm)
S1B212545	1
S1B232545	3

Internal Hex 2.1 mm

Implant ø 3.3

25°
Ø 4 mm



S1BN2 [°] 2540

Code	h (mm)
S1BN212540	1
S1BN232540	3

CASTABLE ABUTMENTS

S1BRS1 screw included

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Gold base
POM-C /
AU&PGM
Ø 5 mm



S1B3GA50*

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

POM-C
Ø 4.5 mm



S1B3PC45

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Rotating
POM-C
Ø 4.5 mm



S1B3PCR45

Internal Hex 2.5 mm

Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Titanium base
TI-6Al-4V



S1B3PTC45



SWISS MADE

CASTABLE ABUTMENTS

S1BRS1 screw included

Internal Hex 2.1 mm Implant ø 3.3

Gold base
POM-C /
AU&PGM
Ø 4.5 mm



S1BN3GA35*

Internal Hex 2.1 mm Implant ø 3.3

POM-C
Ø 3.5 mm



S1BN3PC35

Internal Hex 2.1 mm Implant ø 3.3

Rotating
POM-C
Ø 3.5 mm



S1BN3PCR35

Internal Hex 2.1 mm Implant ø 3.3

Titanium base
TI-6Al-4V



S1BN3PTC45

iRETOR (Ring and cap not included)

TIN Treatment on the gold part

Internal Hex 2.5 mm Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

TIN



S1B8 [x*x]

Code	h (mm)
S1B80	0
S1B81	1
S1B825	2.5
S1B835	3.5
S1B845	4.5
S1B865	6.5

iRETOR ACCESSORIES

Internal Hex 2.5 mm Implant ø 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

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

BALL ABUTMENTS

CAH e CALT included | TIN Treatment on the gold part | Material TI-6Al-4V

Ø 4 mm



S1B6 [x]

Code	h (mm)
S1B61	1
S1B62	2
S1B63	3
S1B64	4
S1B65	5

Containment
ring



CAH

Nylon
containment
cap



CALT

HEALING SCREWS with FLARED PROFILE

Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

ϕ 3.5 mm



S1B35 [XX] HCC

Code	h (mm)
S1B3530HCC	3
S1B3545HCC	4.5
S1B3560HCC	6

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

With flared profile
 ϕ 3.5 mm



S1BN35 [XX] HCC

Code	h (mm)
S1BN3510HCC	1
S1BN3530HCC	3
S1BN3545HCC	4.5
S1BN3560HCC	6

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

ϕ 5 mm



S1B50 [XX] HCC

Code	h (mm)
S1B5030HCC	3
S1B5045HCC	4.5
S1B5060HCC	6

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

ϕ 3.5 mm



S1BN35 [XX] HC

Code	h (mm)
S1BN3530HC	3
S1BN3545HC	4.5
S1BN3560HC	6

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

ϕ 6 mm



S1B60 [XX] HCC

Code	h (mm)
S1B6030HCC	3
S1B6045HCC	4.5
S1B6060HCC	6

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

ANALOG

Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Analog



S1BIA

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

Analog



S1BNIA

INDIRECT IMPRESSION TRANSFER

S1BRS1 screw included | Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Multifunction abutment
 ϕ 5 mm
with flared profile



S1B1M50CL*

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

Multifunction abutment
 ϕ 3.5 mm
with flared profile



S1BN1M35C

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Multifunction abutment
 ϕ 5 mm



S1B1A50 **

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

Multifunction abutment
 ϕ 3.5 mm



S1BN1A35



SWISS MADE

DIRECT IMPRESSION TRANSFER

S1BDTRS screw included | Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

ϕ 3.5 mm



S1BDT35*

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

Multifunction
abutment
 ϕ 3.2 mm



S1BN1M35L*

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

ϕ 5 mm



S1BDT50*

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

ϕ 3.5 mm



S1BNDT35*

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Multifunction
abutment
 ϕ 5 mm
with flared
profile



S1B1M50CL*

TEMPORARY STRAIGHT ABUTMENTS

S1BRS1 screw included

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Rotating
TI-6Al-4V
 ϕ 4 mm



S1B140PR

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

Anti rotation
TI-6Al-4V
 ϕ 3.5 mm



S1BN135P

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

PEEK
 ϕ 4 mm



S1B140PP

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

PEEK
 ϕ 3.5 mm



S1BN135PP

Internal Hex 2.5 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Anti rotation
TI-6Al-4V
 ϕ 4 mm



S1B140P

Internal Hex 2.1 mm Implant ϕ 3.3

Rotating
TI-6Al-4V
 ϕ 3.5 mm



S1BN135PR

DIGITAL SCAN ABUTMENT

S1BRS1 screw included | Material Ti-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Digital scan
abutment



S1BSA

Internal Hex 2.1 mm

Implant ϕ 3.3

Digital scan
abutment



S1BNSA

T-BASE

*S1BRS1 screw included | **S1BRS1 and S1BRS1T6 screw included | Material Ti-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Friction Fit
with emergence
profile
 ϕ 4.5 mm



S1B140F*

Internal Hex 2.1 mm

Implant ϕ 3.3

Friction Fit
with emergence
profile
 ϕ 3.5 mm



S1BN135F*

Rotating
with emergence
profile
 ϕ 4.5 mm



S1B140R*

Rotating
with emergence
profile
 ϕ 3.5 mm



S1BN135R*

Friction Fit
without
emergence
profile
 ϕ 4.5 mm



S1B140FS*

Friction Fit
without
emergence
profile
 ϕ 3.5 mm



S1BN135FS*

Rotating
without
emergence
profile
 ϕ 4.5 mm



S1B140RS*

Rotating
without
emergence
profile
 ϕ 3.5 mm



S1BN135RS*

Not rotating
 ϕ 3.4 mm
Cuff 0 mm
Shoulder
0.4 mm



S1B00DCTB**

Not rotating
 ϕ 3.7 mm
Cuff 0.8 mm
Shoulder
0.4 mm



S1BN11DCTB**



T-BASE

*S1BRS1 screw included | **S1BRS1 and S1BRS1T6 screw included | Material Ti-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant \varnothing 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Not rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 0.5 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1B11DCTB**

Not rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1B12DCTB**

Not rotating
 \varnothing 5.7 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 1.2 mm



S1B14DCTB**

Not rotating
 \varnothing 4.5 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.8 mm



S1B12DCTB50**

Not rotating
 \varnothing 5.7 mm
 Cuff 2.8 mm
 Shoulder
 1.2 mm



S1B14DCTB50**

Rotating
 \varnothing 3.4 mm
 Cuff 0 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1B00DCTBR**

Internal Hex 2.1 mm

Implant \varnothing 3.3

Not rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1BN12DCTB**

Not rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 2.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1BN14DCTB**

Not rotating
 \varnothing 4.5 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.8 mm



S1BN12DCTB50**

Not rotating
 \varnothing 4.5 mm
 Cuff 2.8 mm
 Shoulder
 0.8 mm



S1BN14DCTB50**

Rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 0.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1BN11DCTBR**

Rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1BN12DCTBR**

T-BASE

*S1BRS1 screw included | **S1BRS1 and S1BRS1T6 screw included | Material Ti-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant \varnothing 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

Internal Hex 2.1 mm

Implant \varnothing 3.3

Rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 0.5 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1B11DCTBR**

Rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 2.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1BN14DCTBR**

Rotating
 \varnothing 3.7 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.4 mm



S1B12DCTBR**

Rotating
 \varnothing 4.5 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.8 mm



S1BN12DCTB50R**

Rotating
 \varnothing 5.7 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 1.2 mm



S1B14DCTBR**

Rotating
 \varnothing 4.5 mm
 Cuff 2.8 mm
 Shoulder
 0.8 mm



S1BN14DCTB50R**

Rotating
 \varnothing 4.5 mm
 Cuff 1.8 mm
 Shoulder
 0.8 mm



S1B12DCTBR50**

Not rotating
 Cerec shape



S1BN1DTBC*

Rotating
 \varnothing 5.7 mm
 Cuff 2.8 mm
 Shoulder
 1.2 mm



S1B14DCTBR50**

Rotating
 Cerec shape



S1BN1DTBCR*

Not rotating
 Cerec shape



S1B1DTBC

Rotating
 Cerec shape



S1B1DTBCR



STRAIGHT MUA ABUTMENTS

Mounter included | Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

ϕ 5 mm



S1B4 [°]

Code	h (mm)
S1B41	1
S1B42	2
S1B43	3
S1B44	4
S1B45	5
S1B46	6

Internal Hex 2.1 mm

Implant ϕ 3.3

ϕ 5 mm



S1BN4 [°]

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

ANGLED MUA ABUTMENTS

Mounter and S1BRS2 screw included | Material TI-6Al-4V

Internal Hex 2.5 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

18°
 ϕ 5 mm
h 0/2 mm



S1B518

Internal Hex 2.1 mm

Implant ϕ 3.3

18°
 ϕ 5 mm
h 0/2 mm



S1BN518

Internal Hex 2.5 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7 - 5.2

30°
 ϕ 5 mm



S1B53 [°]

Code	h (mm)
S1B532	0/2
S1B534	2/4

Internal Hex 2.1 mm

Implant ϕ 3.3

30°
 ϕ 5 mm
h 0/2 mm



S1BN532

SHAPEONE

EXCELLENT PRIMARY STABILITY ALSO IN BONE D4

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm | Tissue Level

Ø 3.7 - 4.1 - 4.7

FINE TRIPLE THREAD IMPLANT

Ø	Implant thread	Connection	Platform	Octagon	Thread
3.75 - 4.1 - 4.7	Triple	Intenal octagon	4.8 mm	3.1 mm	2 mm
Ø 3.7			Ø 4.1 - 4.7		
Heights (mm)	8 10 11.5 13 16		4.5 6.5 8 10 11.5 13 16		
Material	Titanium Gr. 5		Titanium Gr. 4		



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 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 اشنايدر ممبرين Schneiders Membrane .

DRIVERS

Material Surgical steel



Description	Code
h 25 mm	HDH31S



Description	Code
h 30 mm	HDH31L

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm | Tissue Level

∅ 3.7 - 4.1 - 4.7

IMPLANT CONNECTION

rationalization of prosthetic components

For the **S1T** line with internal **octagonal connection**, prosthetic components with cone inclined at 16 ° have been developed that prevent bacterial infiltration between implant and abutment.



SURGICAL SCREWS

provided with the implant, available as spare parts | S1BRS1 screw included

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

Surgical screw
 ϕ 4.8 mm
thread 2 mm



S1TCS

PROSTHETIC SCREWS

Maximum screwing torque 30 Ncm Material TI-6Al-4V

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

For abutment
thread 2 mm



S1TRS1

For abutment
thread 2 mm



S1TRS2

Long for
transfer
thread 2 mm



S1TDTRS

Torx screw
for digital



S1TRS1T6

ANALOG

Material TI-6Al-4V

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

Analog



S1TIA

Digital
analog



S1TDIA

DIGITAL SCAN ABUTMENT

S1TRS1 screw included | Material TI-6Al-4V

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm

Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

Digital scan
abutment



S1TSA



DIGITAL T-BASE

S1TRS1 and S1TRS1T6 screw included | Material TI-6Al-4V

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

Not rotating



S1T1DTB

Rotating



S1T1DTBR

ABUTMENTS

*S1TRS1 screw included | **S1TDTRS screw included | ***S1TRS2 screw included | Material TI-6Al-4V

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

Multifunction abutment ϕ 5 mm



S1T1A50**

Straight conometric connection abutment ϕ 4.5 mm



S1T140*

17° Angled conometric connection abutment ϕ 4.5 mm



S1T240***

CASTABLE ABUTMENTS

S1TRS1 screw included | Material POM-C

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

ϕ 5 mm



S1T3PC50

Rotating ϕ 5 mm



S1T3PCR50

BALL ABUTMENTS

Cap e Calt included | TIN Treatment on the gold part | Material TI-6Al-4V

INTERNAL OCTAGON 3.1 mm Implant ϕ 3.7 - 4.1 - 4.7

ϕ 4.5 mm



S1T6 [*]

Code	h (mm)
S1T60	0
S1T61	1
S1T62	2

Containment ring*



CAH

Nylon containment cap*



CALT

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.



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 $1/42 \pm 0/12$ Ra) بستری مناسب برای رشد مجدد سلول را فراهم می کند که به اندازه کافی تمایز سلولی را تقویت می نماید

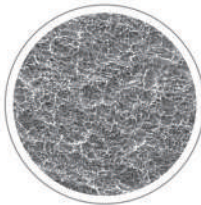
در واقع فاصله بسیار کوتاه بین ناهمواری ها حدود $1/0$ میکرومتر است که هم نفوذ سلول های استخوان ساز و هم نفوذ مویزگی های خونی را در ساختار تحریک می کند که این ویژگی بسیار مطلوبی برای تحریک بازسازی استخوان است که در بسیاری از مقالات توضیح داده شده است.



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



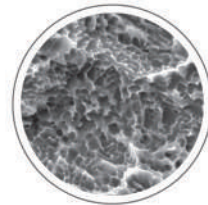
MAG
200 X
WD
11.0 mm
EHT
20.00 kV
Signal A
CZ BSD



MAG
150 KX
WD
11.5 mm
EHT
20.00 kV
Signal A
SE1



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



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

شکل A

ضد عفونی با پلاسمای سرد

(COLD PLASMA DECONTAMINATION)

بعد از انجام فرایندها ، ایمپلنت ها با حلال ها شسته می شوند تا بقایای فرایندهای 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 بخشد ، 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.



iRES⁺

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 شده شوند. مراحل تمیز کردن:

ب) شستشو با آب فراوان سرد یا ولرم

الف) جدا کردن تمام قطعات جدا شونده

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.

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



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

جهت تبدیل دایور موتوری به دستی باید از آدپتور (ADAPTOR) استفاده نمود. برای این منظور ابتدا دایور موتوری را داخل آدپتور قرار داده تا تبدیل به دایور دستی شود

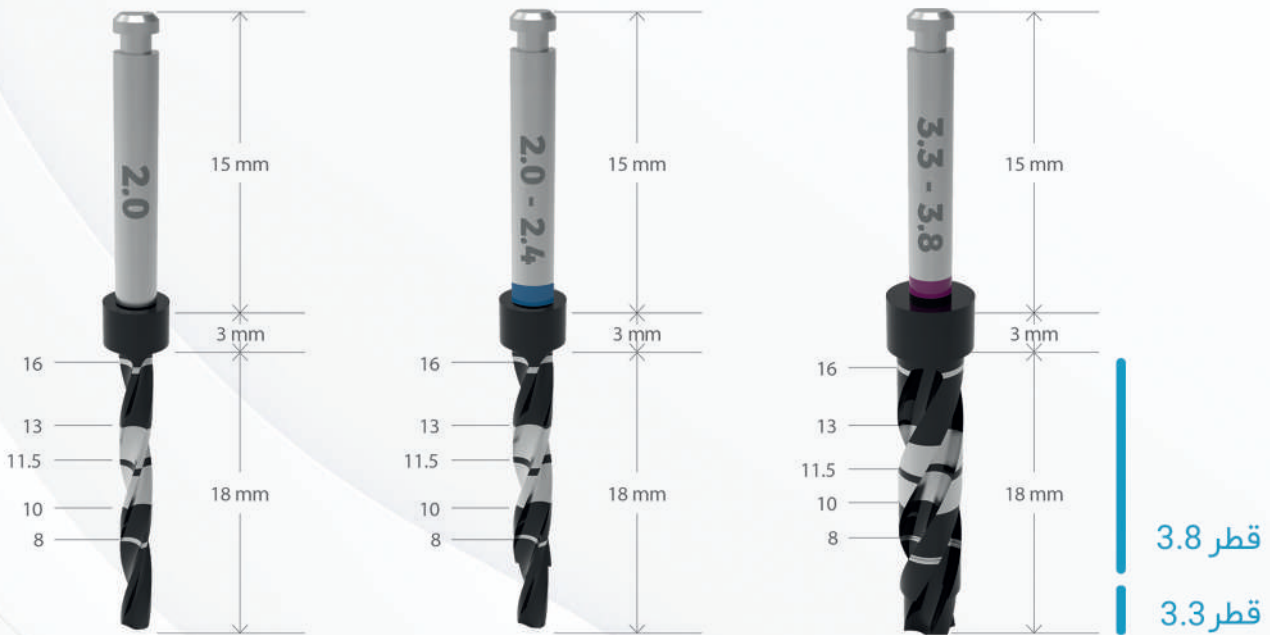


- 1- برای استئوتومی مناسب و حفظ یکپارچگی کیفیت استخوان، حداکثر سرعت توصیه شده 800 دور در دقیقه میباشد.
- 2- دریل های قطر 2 تا 3.3/ 3.3 دارای سرنوک تیز و دریلهای 3.8/3.3 ، 3.8/4.4 و 4.4/4.8 دارای سر فلت بوده که ارتفاع را افزایش نمیدهند بلکه تنها جهت افزایش قطر بکار میروند.



بجز پایلوت دریل (دریل قطر 2) مابقی دریلها دابل سیلندر (Double cylinder) هستند.

به این مفهوم که فرضاً دریل 2.0/2.4 قسمت ابتدایی آن دارای قطر 2.0 میلیمتر و قسمت بالایی آن دارای قطر 2.4 میباشد.



Drill Sequence

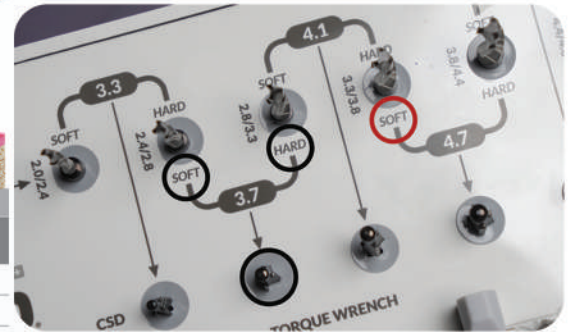
در انتخاب دریلها باید به ویژگی دابل سیلندر دریلها در کیت جراحی IRES توجه نمود.



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.

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.

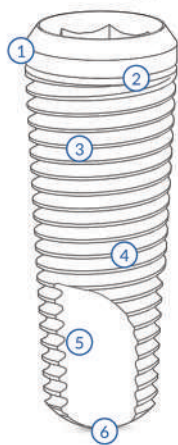
با توجه به شکل زیر و ویژگی دابل سیلندر دریلها (قطر متفاوت دریل در دو قسمت ابتدا و انتها) و از آنجایی که در short implant (طول 6.5 میلیمتر) صرفاً قسمت ابتدایی دریل داخل استخوان میرود باید در استخوانهای Soft/D4 بعنوان دریل نهایی از دریل 3.3/2.8 (step4) و برای بقیه موارد استخوان (D4,D3,D2) از دریل 3.8/3.3 (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	•	•	•	•	•			•

Other IRES implant systems

SHAPEONE



1. Platform switching; 2. 1 mm machined neck to protect from bacterial attacks.; 3. Tapered self tapping with cutting coronal thread for a better force discharge on cortical bone to provide excellent stability even in few millimeters; 4. 55° triple thread over the entire body implant with a pitch of 1,8 mm 4 (0,6 mm/thread); each turn allows to go down of 1,8mm, speeding up the insertion phase; 5. 3 apical aggressive cuts provide a better primary stability and centering of the implant and the possibility to change direction during its insertion; 6. Aggressive apex but rounded to protect the Schneider's membrane.

Code	Thread	Connection	Platform	Hex	Treatment
B	Triple	Internal hex	3.5 mm	2.5 mm	C - HYHA
Tn	Triple	Internal hex	3.5 mm	2.5 mm	C
T	Triple	Internal oct	4.8 mm	3.1 mm	C

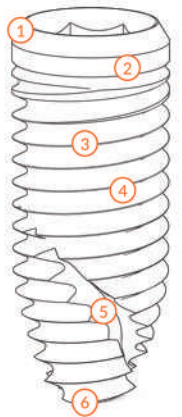


1. Platform switching; 2. 1 mm machined neck; 3. Cylindrical body; 4. 55° double thread over the entire body implant with a pitch of 1,2 mm 4 (0,6 mm/thread); each turn allows to go down of 1,2mm, speeding up the insertion phase; 5. 2 helicoidal apical cuts; 6. Conical flat-tip apex

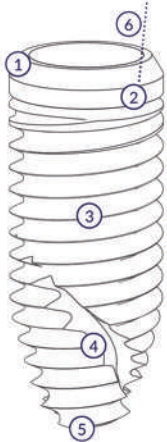


Code	Thread	Connection	Platform	Hex	Treatment
NHSI 3.3	Double, fine pitch	Internal hex	3.2 mm	2.1 mm	C - HYHA
NHSI	Double, fine pitch	Internal hex	3.5 mm	2.5 mm	C - HYHA
NHSE 3.3	Double, fine pitch	External hex	3.5 mm	2.4 mm	C - HYHA
NHSE	Double, fine pitch	External hex	4.1 mm	2.7 mm	C - HYHA

iMAX



iMAX NHSIC



1. Platform switching, unique prosthesis for all the diameters; 2. 1 mm machined neck; 3. 55° double thread over the entire body implant with a pitch of 1,2 mm (0,6 mm/thread); each turn allows to go down of 1,2mm, speeding up the insertion phase; 4. 2 helicoidal apical cuts; 5. Conical flat-tip apex; 6. 5° cone inclination on implant and abutment

It's proven that the cone-morse connection creates smaller slits (1µm) of bacteria (1,1-1,5µm length, 2-6µm diameter). Cone-morse connection absorbs vibration and chewing stress by eliminating the unscrewing of the screws (0.37%)

Code	Thread	Connection	Platform	Hex	Treatment
NHSIC	Double, fine pitch	Cone-morse	Narrow	2.1 mm	C
NHSIC	Double, fine pitch	Cone-morse	Regular	2.5 mm	C



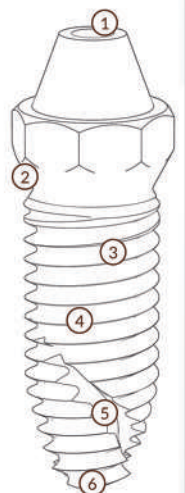
1. Hole for retaining screw; 2. 1.5mm of neck; 3. Cylindrical body; 4. 55° double thread over the entire body implant with a pitch of 1,2 mm 3 (0,6 mm/thread); each turn allows to go down of 1,2mm, speeding up the insertion phase; 5. 2 helicoidal apical cuts; 6. Conical flat-tip apex

The use of the retention screw for MUA components, from the current 1.4 mm to 1.72 mm to eliminate the unscrewing possibility of MUA components. Smaller size both of the cone and the supporting surface, from 4.8 mm to 4 mm. Reduced footprint for the prosthesis benefit.



Code	Thread	Connection	Platform	Angle	Treatment
NHSM 00	Double	One Piece	4.3 mm	0°	HYHA
NHSM 18	Double	One Piece	4.3 mm	18°	HYHA
NHSM 30	Double	One Piece	4.3 mm	30°	HYHA

iMAXMUA



guided surgery kit



The purpose of surgical trays is to keep the instruments used for inserting dental implants. The trays thus assembled can be carried,

sterilised and kept in a horizontal position with the lid closed. All the instruments must be cleaned and sterilised before the first use. The kit

and the contained instruments are delivered not sterile.

CLEANING

1] Dismantle all the compound parts. 2] Rinse abundantly in cold or lukewarm water for 2-5 minutes. 3] Leave the instruments for 10 minutes in an ultrasonic cleaner with a neutral pH enzymatic detergent diluted in water according to the product instructions. 4] Wash the instruments with water for 3 minutes.

STERILISATION

The guidelines for sterilisation are listed below.

Type of cycle	Temperature (°C/F)	Exposure	Drying time
Pre-vacuum	132 / 270	3 minute	30 minute
Pre-vacuum	134 / 273	18 minute	30 minute
Gravity	121 / 250	80 minute	30 minute

If these sterilisation parameters are exceeded the plastic components can deteriorate



SWISS MADE

23

kit composition

Code	Description
BP	Bone profile for guided surgery
CS	Tissue punch for guided surgery
FR15L	Drill Ø 1.5
GD202406	Drill Ø 2.0/2.4 x h 6 mm
GD202408	Drill Ø 2.0/2.4 x h 8 mm
GD202410	Drill Ø 2.0/2.4 x h 10 mm
GD202411	Drill Ø 2.0/2.4 x h 11.5 mm
GD202413	Drill Ø 2.0/2.4 x h 13 mm
GD202416	Drill Ø 2.0/2.4 x h 16 mm
GD242806	Drill Ø 2.4/2.8 x h 6 mm
GD242808	Drill Ø 2.4/2.8 x h 8 mm
GD242810	Drill Ø 2.4/2.8 x h 10 mm
GD242811	Drill Ø 2.4/2.8 x h 11.5 mm
GD242813	Drill Ø 2.4/2.8 x h 13 mm
GD242816	Drill Ø 2.4/2.8 x h 16 mm
GD283306	Drill Ø 2.8/3.3 x h 6 mm
GD283308	Drill Ø 2.8/3.3 x h 8 mm
GD283310	Drill Ø 2.8/3.3 x h 10 mm
GD283311	Drill Ø 2.8/3.3 x h 11.5 mm
GD283313	Drill Ø 2.8/3.3 x h 13 mm
GD283316	Drill Ø 2.8/3.3 x h 16 mm
GD333806	Drill Ø 3.3/3.8 x h 6 mm
GD333808	Drill Ø 3.3/3.8 x h 8 mm
GD333810	Drill Ø 3.3/3.8 x h 10 mm
GD333811	Drill Ø 3.3/3.8 x h 11.5 mm
GD333813	Drill Ø 3.3/3.8 x h 13 mm



Code	Description
GD333816	Drill Ø 3.3/3.8 x h 16 mm
GD384406	Drill Ø 3.8/4.4 x h 6 mm
GD384408	Drill Ø 3.8/4.4 x h 8 mm
GD384410	Drill Ø 3.8/4.4 x h 10 mm
GD384411	Drill Ø 3.8/4.4 x h 11.5 mm
GD384413	Drill Ø 3.8/4.4 x h 13 mm
GD384416	Drill Ø 3.8/4.4 x h 16 mm
GD444806	Drill Ø 4.4/4.8 x h 6 mm
GD444808	Drill Ø 4.4/4.8 x h 8 mm
GDCSD33	Countersink Ø 3.3
GDCSD37	Countersink Ø 3.7
GDCSD41	Countersink Ø 4.1
GDCSD47	Countersink Ø 4.7
GDCSD52	Countersink Ø 5.2
GDTAPIMAX33	Tap iMAX Ø 3.3
GDTAPIMAX37	Tap iMAX Ø 3.7
GDTAPIMAX41	Tap iMAX Ø 4.1
GDTAPIMAX52	Tap iMAX Ø 5.2
GDTAPS1B37	Tap S1B Ø 3.7
GDTAPS1B41	Tap S1B Ø 4.1
GDTAPS1B47	Tap S1B Ø 4.7
HDH25S	Short implant driver hex 2.5
MDL	Long screwdriver Ø 1,25
PING15	Pin for guided surgery Ø 1.5
R2	Fixed torque with reverse
TW2	Torque wrench
WH2	Torque adaptor

SURGICAL PROTOCOL

heights from 8 to 16 mm

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	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
	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	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
	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	•	•	•	•				•




SWISS MADE

25

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




	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 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

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	•	•	•	•	•	•	•	•

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	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
	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



Bone	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5	Step 6	Step 7	Step 8
	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	•	•	•	•		•	•	•

SURGICAL PROTOCOL

heights from 8 to 16 mm

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




	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	•	•	•	•			•	•

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



	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	•	•	•	•	•		•	•



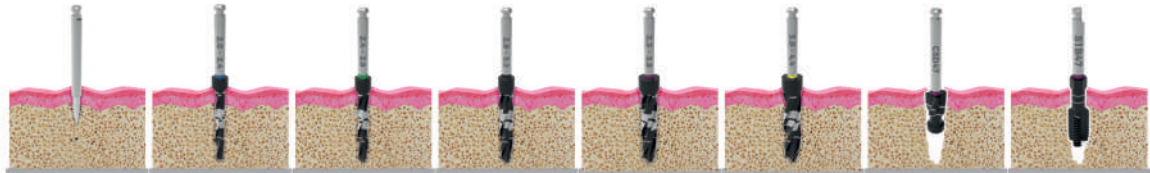
SWISS MADE

29

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	•	•	•	•	•	•	•	•



دفتر اصفهان

03136285453

03136256537

خیابان محتشم کاشانی
روبروی پست بانک ، مجتمع
نوید ، طبقه 2

دفتر تهران

02158739

تهران، ملاصدرا، شیخ بهایی
شمالی، نرسیده به میدان
پیروان نبش دوازده متری
دوم ، ساختمان عرفان
طبقه همکف ، واحد 1