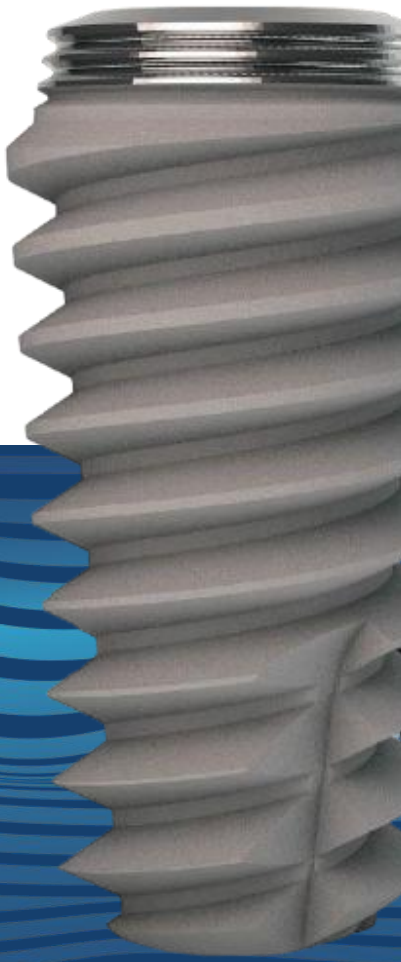
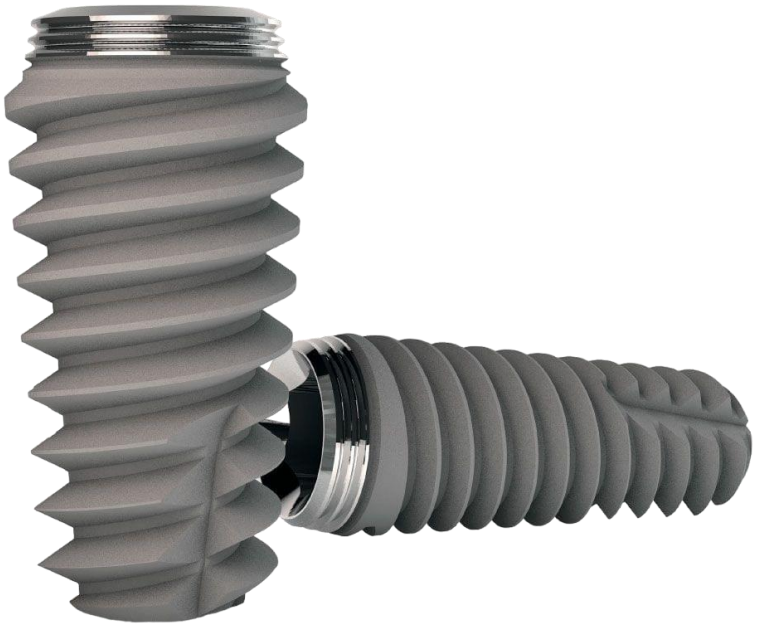
2026

BONE SYSTEM

paradigma®



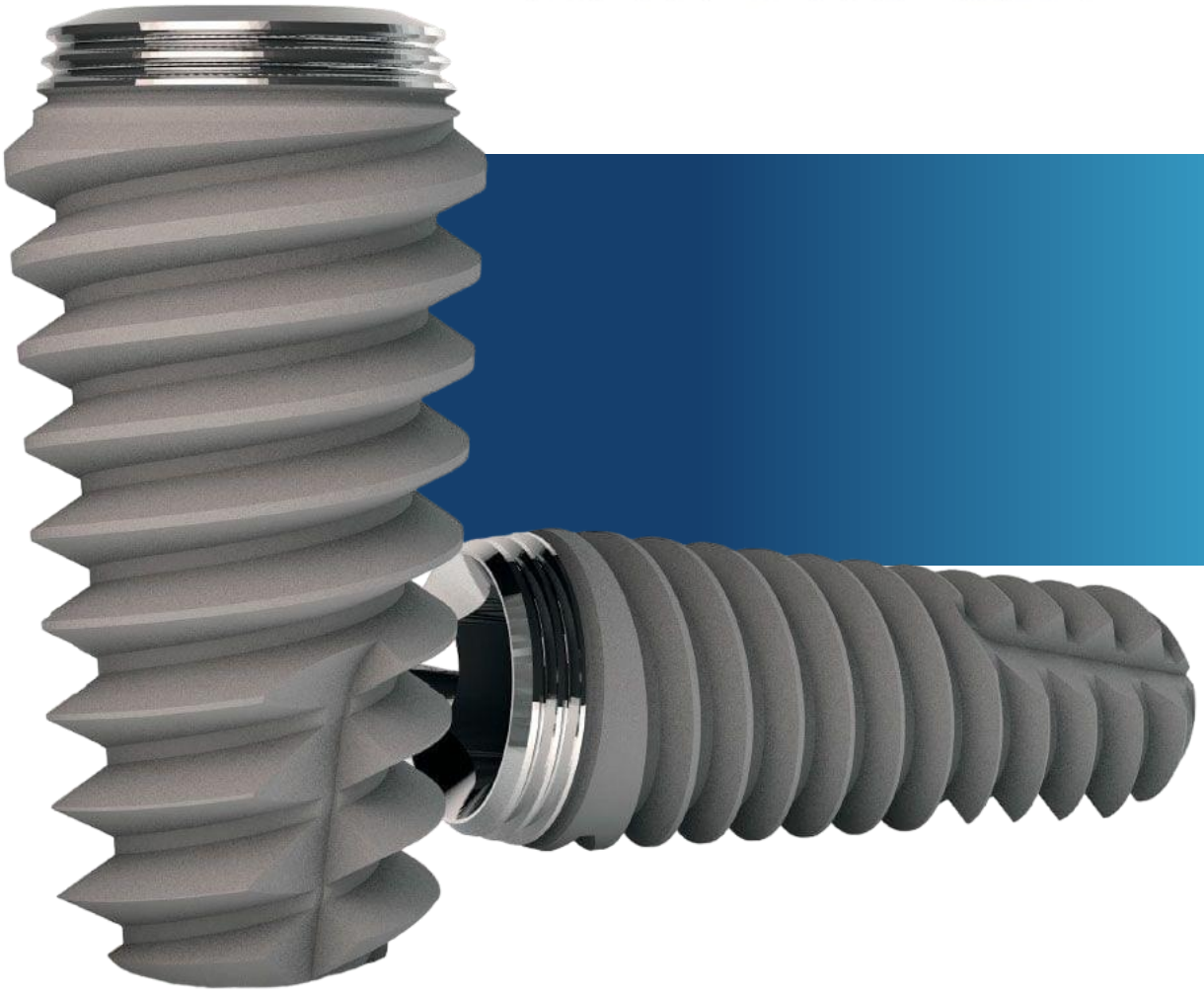
CATALOGO



CATALOGO PRODOTTI

PARADIGMA

BONE® SYSTEM



PARADIGMA

MODERNO E CON CARATTERISTICHE UNICHE

Ottenere una buona stabilità primaria è uno degli obiettivi principali durante un intervento di chirurgia implantare. La geometria di Paradigma®, con i suoi differenti design implantari specifici per ogni diametro, è stata sviluppata per soddisfare questa esigenza.

Nel periodo compreso fra Novembre 2014 e Aprile 2016, 29 pazienti sono stati sottoposti a interventi di chirurgia implantare da parte di vari operatori con un differente grado di esperienza chirurgica, per un totale di 93 impianti Paradigma® inseriti. Dei 93 impianti, 39 (41.9%) sono stati caricati immediatamente, mentre i rimanenti 54 (58.1%) sono stati sottoposti al carico masticatorio 10 settimane dopo il loro posizionamento.
63 (67.7%) Paradigma® sono stati inseriti utilizzando una tecnica one-step, mentre i restanti 30 (32.3%) sono stati sottoposti ad una tecnica two-steps. E' stato valutato il torque di inserzione e sono state acquisite delle Rx a T0 (immediatamente subito dopo la chirurgia), T1 (1 mese), T2 (3 mesi), T3 (1 anno). Il follow up è compreso fra 4 e 16 mesi.

23 impianti (24.7%) sono stati posizionati in siti post-estrattivi, mentre 70 (75.3%) in siti guariti. I 93 Paradigma sono stati inseriti con un torque iniziale la cui distribuzione è riassunta nel grafico a barra. Tali valori di torque sono stati registrati attraverso il motore da implantologia Intrasurgery 2.0.

I dati presenti in letteratura indicano come sia auspicabile ottenere un valore di torque minimo di 35 Ncm per procedere al carico immediato. Allo stesso tempo, però, alcuni autori sconsigliano di raggiungere valori di torque troppo elevati (sopra ai 70 Ncm) onde evitare possibili fenomeni necrotici attorno alla fixture implantare. I dati e l'esperienza clinica di questo studio indicano come, attraverso l'utilizzo di impianti Paradigma e seguendo un corretto protocollo di fresaggio, sia possibile ottenere un buon livello di stabilità primaria nel rispetto della biologia del tessuto osseo. Il design delle spire di Paradigma (trapezoidale ad altezza decrescente) e la forma conica del corpo implantare permettono, infatti, di ottenere una buona stabilità iniziale, obiettivo principale dei clinici che adoperano protocolli di carico immediato. In effetti, dai dati ottenuti, in almeno l'84% dei casi si sono riscontrati valori di torque di inserzione superiori a 35 Ncm.

SAP surface

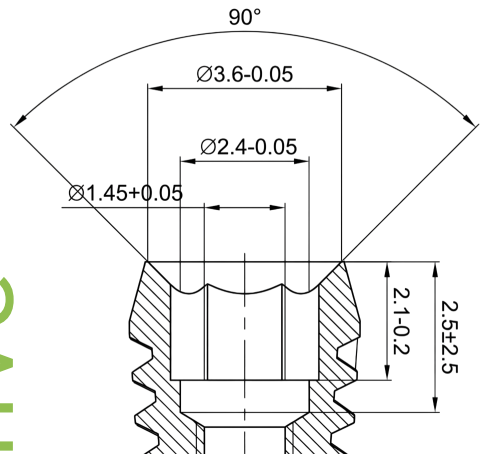
Sand-blasting
Acid Etching
Plasma Treatment

La presenza di una superficie liscia in combinazione alle microscanalature riduce il rischio di sviluppare peri-implantiti senza compromettere la stabilità dell'osso marginale.

La superficie minimamente ruvida e la microgeometria del corpo implantare sono ottenute attraverso una sabbiatura con grana fine di puro Al2O3 seguita da un doppio attacco acido. Il grado di ruvidità ottenuto permette di accelerare le fasi del processo di osteointegrazione.

Il trattamento con Plasma Argon, fatto prima del processo di sterilizzazione a raggi Gamma, consente di eliminare qualsiasi contaminante organico presente sulla superficie implantare e le aderenti endotossine batteriche. Infatti, la sola sterilizzazione con raggi Gamma, è in grado di neutralizzare i componenti cellulari ma non è in grado di rimuoverne la struttura e ciò potrebbe provocare delle reazioni infiammatorie nel tessuto ospite.

5 Design implantari, un’unica connessione protesica



Corpo implantare disegnato per avere il massimo controllo chirurgico in fase di inserimento

Due anni di test per studiare e sviluppare un design delle spire che fosse specifico per ogni diametro implantare al fine di ottenere un avvitamento dinamico nei differenti tipi di osso. I risultati di questi studi hanno permesso di selezionare 5 design differenti, uno per ogni diametro, che permettono di fornire al clinic un ottimo controllo dell’impianto in fase di avvitamento ma, soprattutto, il totale controllo nel caso fosse necessario rimuovere l’impianto per posizionarlo in una posizione differente.

Impianti

Materiale: Titanio grado 4

3.4 - 3.8 - 4.3 - 5.0 - 5.6 (d) x 7 - 9 - 11 - 13 - 15 (h) mm



Specifiche



Superficie micro strutturata ad alto livello di decontaminazione

La superficie con il minor rischio di sviluppare peri-implantite.

Sabbiatura: a grana fine

Acidificazione: Doppio attacco acido

Plasma di Argon: Trattamento per ridurre i tempi di guarigione.

Conicità inversa e Platform-switching

Maggior quantità di osso a livello crestale e maggior supporto per i tessuti molli.

Microscanalature

Riducono l'entità degli stress meccanici a livello dell' interfaccia osso-impianto e promuovono la neoformazione ossea.

Design delle spire ottimali

Spire ad altezza decrescente in senso corono-apicale per migliorare ulteriormente la stabilità primaria.

Apice piatto

Previene lesioni a strutture anatomiche nobili e ottimizza la distribuzione degli stress e dei carichi masticatori.

Bibliografia

(1) Cochrane Database Syst Rev. 2014 Jul 22;7

(2) Int J Oral Maxillofac Implants, 2003; 18(5):659–66.

(3) J Long Term Eff Med Implants. 2014;24(2-3):109-19.

(4) Int J Oral Maxillofac Implants, 2013 May-Jun; 28(3) 815-23

(5) J Prosthet Dent. 2016 Sep - Systematic Review

(6) Clin Oral Implants, Res 2010 feb; 21(2) 129-36

Pianificazione pre-operatoria

Posizionamento mesio-distale dell'impianto

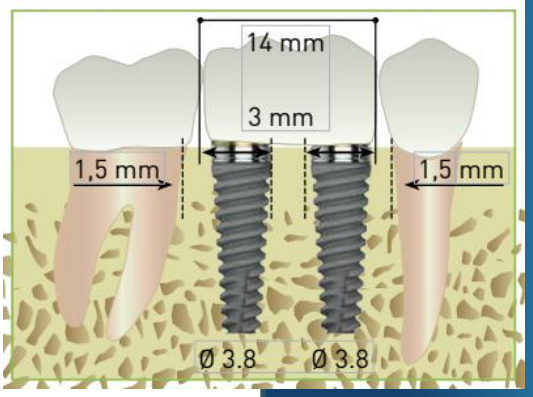
E' necessario mantenere una distanza di circa 1.5 mm tra l' emergenza dell'impianto e il dente contiguo e di 3 mm tra le emergenze di impianti adiacenti.

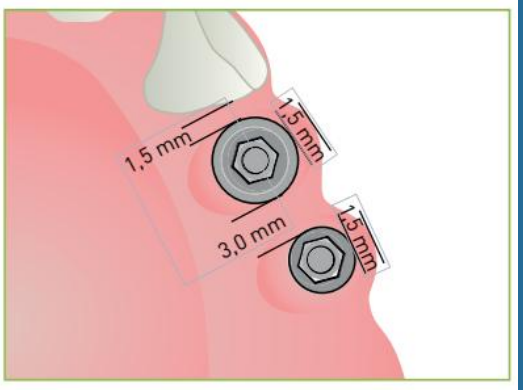
Posizionamento bucco-linguale dell'impianto

Per garantire la stabilità dei tessuti duri e, conseguentemente, anche di quelli molli è necessario preservare almeno 1.5 mm di osso buccale epalatale/linguale attorno alla fixture implantare.

Posizione corono-apicale dell'impianto

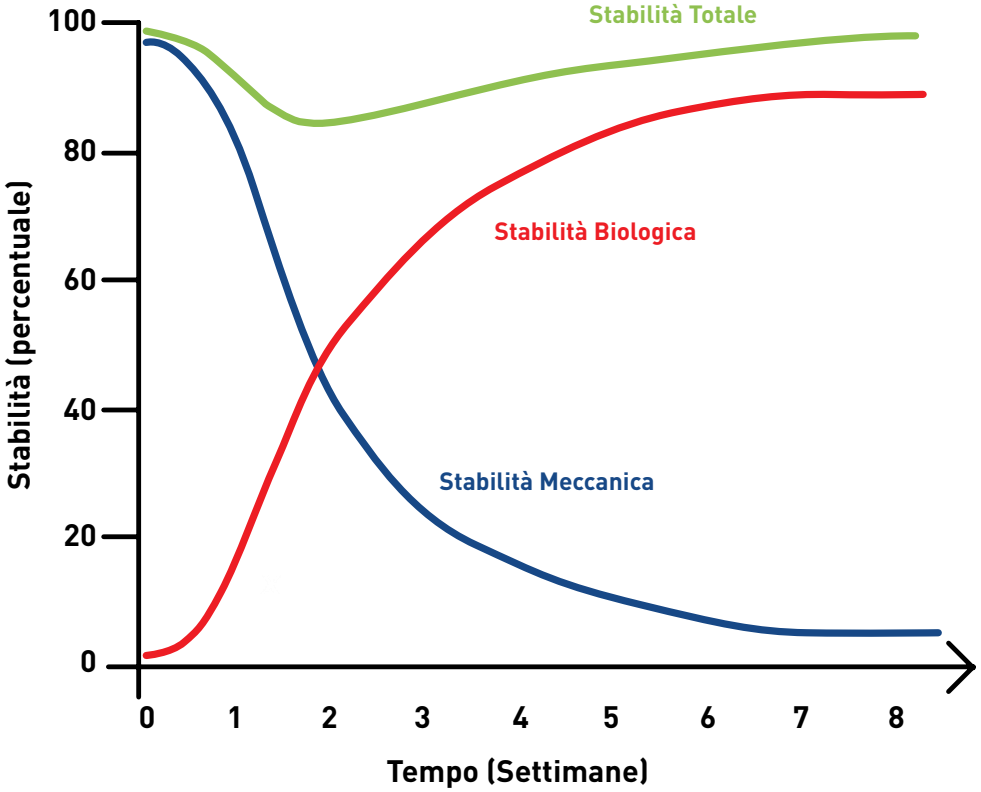
L'impianto Paradigma è stato progettato per un posizionamento a livello crestale o subcrestale. Nelle zone ad alta valenza estetica è consigliabile posizionare la spalla implantare 3 mm apicalmente rispetto alla linea che congiunge la giunzioneamelocementizia (CEJ) dei denti contigui.





Terminato l'intervento chirurgico, gli impianti Paradigma® possono essere caricati immediatamente, precocemente entro 6- 8 settimane o a distanza di 3-6 mesi.
La decisione finale spetta al clinico in funzione della stabilità primaria ottenuta, dell'esperienza clinica maturata e dei dati presenti in letteratura.

Stabilità degli Impianti dentali nel tempo



Abutment Paradigma



• Microscanalature
per facilitare l'accorciamento del moncone, aumenta- re la ritenzione del cemento e come codifica relativa al diametro del profilo di emergenza.

• Superficie piatta
per facilitare l'acquisizione di impronte con tecnica "a cucchiaio chiuso".

• Angolo interno arrotondato
per le riabilitazioni in zirconia.

• Platform Switching
per preservare l'osso marginale.

Profilo di emergenza protesico

La combinazione tra Platform Switching e un profilo di emergenza con design concavo, rappresenta la soluzione per incrementare il volume dei tessuti molli peri-implantari e per permettere:

• l'eliminazione di un'eccessiva compressione dell'abutment sui tessuti gengivali;

• la formazione di uno spazio interprossimale tra impianto e il dente/ impianto adiacente tale da favorire le corrette manovre di igiene orale;

• l'eliminazione di un eccessivo blanching tissutale durante la consegna del manufatto protesico.



Abutment Paradigma

Materiale: Ti6Al4V (Grado 5)

Piattaforma: 4.0 - 5.0 - 6.0 (d) x 1.8 - 2.8 (h) mm









Bone Regeneration Drills (BRD)

L'osso autologo, grazie alle sue capacità osteogeniche, osteoinduttive e osteoconduttive rappresenta, ad oggi, il gold standard nella rigenerazione ossea.

Le frese Paradigma® Bone Regeneration Drill (BRD) permettono di raccogliere trucioli ossei durante la preparazione del sito implantare e di eseguire piccole procedure di GBR (Guided Bone Regeneration) senza dover ricorrere a innesti eterologhi o omologhi.

Questo significa:

- Minor rischio di complicanze post-operatorie.
- Risparmio economico.

Feature #1

Restringimento apicale per migliorare la stabilità primaria.

Feature #2

Eccellente potere di taglio.

Feature #3

Cava di raccolta dell'osso autologo.

Feature #4

Stop di profondità univerali.

Innovative Solutions for **PARADIGMA**

Frese Paradigma

Materiale: AISI 630 (17.4PH)

Diametri: 2.8 - 3.2 - 3.6 - 4.0 - 4.4 - 4.8 - 5.2 (d)

Diametro Impianti	Osso Morbido (Tipo IV)	Osso Medio (Tipo II - III)	Osso Duro (Tipo I)
	Diametro Frese	Diametro Frese	Diametro Frese
Ø3.4	2.0 2.4	2.0 2.8	2.0 2.8 C1
Ø3.8	2.0 2.8	2.0 2.8 3.2	2.0 2.8 3.2 C2
Ø4.3	2.0 2.8 3.2	2.0 2.8 3.6	2.0 2.8 3.6 C3
Ø5.0	2.0 2.8 3.6 4.0	2.0 2.8 3.6 4.4	2.0 2.8 3.6 4.4 C4
Ø5.6	2.0 2.8 3.6 4.4	2.0 2.8 3.6 4.4 4.8	2.0 2.8 3.6 4.4 5.2 C5

Densità Osso	Velocità rotazione frese(rpm)
Tipo 1	da 800 a 1200 rpm
Tipo 2	da 400 a 800 rpm
Tipo 3	da 250 a 650 rpm
Tipo 4	da 250 a 650 rpm



Descrizione	Codice
Tray (empty)	86004
Tray (start)	86004S
Tray (full)	86004Q

Frese

Tabella dei prodotti

Descrizione	Diametro (d)	Altezza (h)	Codice
Bisturi opercolatore	3.4(d)		85001
	4.3(d)		85002
Fresa pilota (corticotomia)			FIL-235C
Fresa iniziale	2.0(d)		84002
	2.4(d)		84003
Fresa BRD	2.8(d)		84004
	3.2(d)		84005
	3.6(d)		84006
	4.0(d)		84007
	4.4(d)		84008
	4.8(d)		84009
	5.2(d)		84010
Preparatore di spalla	3.4(d)		84011
	3.8(d)		84012
	4.3(d)		84013
	5.0(d)		84014
	5.6(d)		84015
Prolunga fresa			AIP-3
Stop fresa 		5.3(h)	84022
		7(h)	84017
		9(h)	84018
		11(h)	84019
		13(h)	84020
		15(h)	84021
Pin 			85013

Drivers

Descrizione	Codice	
Implant driver corto con attacco da contrangolo	85010	
Implant driver lungo con attacco da contrangolo	85011	
Implant driver corto manuale / da cricchetto	85015	
Implant driver lungo manuale / da cricchetto	85016	
Screw driver corto con attacco da contrangolo	85046	
Screw driver lungo con attacco da contrangolo	85047	
Screw driver corto manuale / da cricchetto	85007	
Screw driver medio manuale / da cricchetto	85008	
Screw driver lungo manuale / da cricchetto	85009	
Cricchetto dinamometrico	Z0034/1	
Indicatore distanza implantare	85018	

Impianti

Dimensioni	Impianto Codice	Vite chirurgica Codice
3.4(d) x 9(h)	82104	82001
3.4(d) x 11(h)	82105	82001
3.4(d) x 13(h)	82106	82001
3.4(d) x 15(h)	82107	82001
3.8(d) x 9(h)	82108	82001
3.8(d) x 11(h)	82109	82001
3.8(d) x 13(h)	82110	82001
3.8(d) x 15(h)	82111	82001
4.3(d) x 7(h)	82112	82001
4.3(d) x 9(h)	82113	82001
4.3(d) x 11(h)	82114	82001
4.3(d) x 13(h)	82115	82001
4.3(d) x 15(h)	82116	82001
5.0(d) x 7(h)	82117	82001
5.0(d) x 9(h)	82118	82001
5.0(d) x 11(h)	82119	82001
5.0(d) x 13(h)	82120	82001
5.6(d) x 7(h)	82122	82001
5.6(d) x 9(h)	82123	82001
5.6(d) x 11(h)	82124	82001

Dimensioni	Codice	Codice
4.0(d) x 5.3(h)	82135	82001S
4.5(d) x 5.3(h)	82136	82001S
5.0(d) x 5.3(h)	82137	82001S



Viti di guarigione

Descrizione

Viti di guarigione

Piattaforma (p) Altezza (h)	Codice
4.0(p) x 3(h)	82002
4.0(p) x 5(h)	82003
4.0(p) x 7(h)	82004
5.0(p) x 3(h)	82005
5.0(p) x 5(h)	82006
5.0(p) x 7(h)	82007
6.0(p) x 3(h)	82008
6.0(p) x 5(h)	82009
6.0(p) x 7(h)	82010







Descrizione

Viti di guarigione Short

Piattaforma (p) Altezza (h)	Codice
4.0(p) x 3(h)	82002S
5.0(p) x 3(h)	82005S



Indicazioni di serraggio

Torque: 15 Ncm

Presa d'impronta

Descrizione	Codice
Analogo da laboratorio	83001
Transfer pick-up con vite lunga	83004
Vite corta per Transfer pick-up	V83003
Vite lunga per Transfer pick-up (ricambio)	V83004



Abutments

Descrizione

Monconi in Titanio con vite

Angolazione (a) Piattaforma (p) Altezza (h)	Codice
0°(a) 4.0(p) 1.8(h)	83011
0°(a) 5.0(p) 1.8(h)	83012
0°(a) 6.0(p) 1.8(h)	83013



0°(a) 4.0(p) 2.8(h)	83014
0°(a) 5.0(p) 2.8(h)	83015
0°(a) 6.0(p) 2.8(h)	83016



15°(a) 5.0(p) 1.8(h)	83020
15°(a) 5.0(p) 2.8(h)	83021



30°(a) 5.0(p) 1.8(h)	83022
30°(a) 5.0(p) 2.8(h)	83023



Descrizione	Codice
Base moncone da incollaggio con vite	83017



Descrizione	Codice
Moncone calcinabile rotazionale con vite	83009
Moncone calcinabile con vite	83010



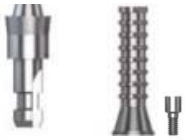
Descrizione	Codice
Vite da laboratorio (blu)	83019
Vite definitva (oro)	83018
Vite definitiva Short	83018/1



Indicazioni di serraggio

Torque: 25 Ncm

Multi Unit Abutments

Descrizione		Piattaforma	
Multi Unit Abutments (MUA)		Regular	Narrow
Angolazione (a) Altezza (h)		**Codice**	**Codice**
0°(a) 1.5(h)		83024	83074
0°(a) 3.0(h)		83025	
0°(a) 4.0(h)		83026	
17°(a) 2.5(h)		83027	83075
17°(a) 4.0(h)		83046	
30°(a) 3.5(h)		83028	83076
30°(a) 5.0(h)		83047	
Descrizione		**Codice**	**Codice**
Cappetta di guarigione MUA con micro vite		82011	82014
Analogo MUA		83002	83070
Transfer MUA		83045	83071
Cilindro in Titanio per MUA con micro vite		83043	83078
Cilindro calcinabile per MUA con micro vite		83044	
Micro vite per MUA (ricambio)		83029	V83072
Vite per MUA angolato (ricambio)		83048	V83077
Vite per ceratura MUA		83005	
Driver per MUA dritto		85019	85049

Indicazioni di serraggio

Torque: MUA dritti 30 Ncm / Viti MUA angolati 25 Ncm

CAD-CAM

Descrizione	Codice
Analogo 3D con vite di fissaggio	83049
Scan-body in Titanio sabbiato con vite	83050





Descrizione		
Ti-Base in Titanio con vite	con esagono	rotazionale
Altezza (h)	**Codice**	**Codice**
0.5(h)	83051	83052
1.0(h)	83053	83054
1.5(h)	83055	83056
2.0(h)	83057	83058
3.0(h)	83065	83066



Descrizione	Codice
Premilled in Titanio con vite	83059



Descrizione	Codice
Vite definitiva (oro)	83018
Vite per impianti Short	83018/1
Vite Torx (per fori inclinati)	83018X

Descrizione	Piattaforma	
	Regular	Narrow
	Codice	**Codice**
Analogo MUA 3D con vite di fissaggio	83060	83070
Scan-body MUA in Titanio sabbiato con vite	83061	83073
Ti-Base MUA in Titanio con vite	83062	83072







Indicazioni di serraggio

Torque: Scan-body 15 Ncm / Viti definitive 25 Ncm

Attacchi overdenture

Descrizione

Pilastri a sfera (Normo)

Attacco (a) Altezza (h) Piattaforma (p)	Codice
Normo(a) 1(h) 4.0(p)	83031
Normo(a) 3(h) 4.0(p)	83032
Normo(a) 5(h) 4.0(p)	83033
Normo(a) 7(h) 4.0(p)	83034



Descrizione

Cappette per attacchi a sfera Normo	Codice
Verde - Molto Elastico 350 gr.	83035
Giallo - Extra-soft 500 gr.	83036
Rosa - Soft 900 gr.	83037
Trasparente - Standard 1300 gr.	83038
Nera da laboratorio	83039
Contenitore in metallo	83040
Analogo pilastri a sfera	83030



Indicazioni di serraggio

Torque: 30 Ncm

Attacchi Locator

Descrizione

Attacchi Locator



Attacco (a) Altezza (h) Piattaforma (p)	Codice
Locator(a) 1(h) 4.0(p)	83081
Locator(a) 2(h) 4.0(p)	83082
Locator(a) 3(h) 4.0(p)	83083
Locator(a) 4(h) 4.0(p)	83084

Descrizione

Cappette per attacchi Locator	**Codice**
Kit mix cappette standard	KA-CL-02
Kit mix extended range	KA-CL-03
Kit ricambio Blu ritenzione Soft 0,680 kg (8 pz)	KA-CL-10
Kit ricambio Grigio ritenzione Media 1,360 kg (8 pz)	KA-CL-11
Kit ricambio Trasparente ritenzione Hard 2,270 kg (8 pz)	KA-CL-12
Kit ricambio extended Rossa ritenzione Soft 0,450 kg (4 pz)	KA-CL-04
Kit ricambio extended Arancione ritenzione Media 0,910 kg (4 pz)	KA-CL-05
Kit ricambio extended Verde ritenzione Hard 1,810 kg (4 pz)	KA-CL-06
Kit ricambio Nera da laboratorio (8 pz)	KA-CL-13
Contenitore in metallo	KA-CL-00
Driver per attacco Locator da contrangolo	LL-PS-00
Impugnatura clinica (adattatore manuale)	MC-00-16

Indicazioni di serraggio

Torque: 30 Ncm

PARADIGMA

www.bonesystem.it

+39 02 2154165
bonesystem.it
vendite@bonesystem.it

BONE SYSTEM SRL
Via Rubattino 94/A
20134 Milano, Italia

Paradigma IT
Rev. 2 2026.10