

 DITRON
DENTAL
IMPLANT SYSTEM

step into our
WORLD



#Precisely

Le nostre certificazioni





Ditron Dental è un'azienda biomedicale che si dedica alla ricerca, sviluppo e produzione di componenti di elevata qualità per l'implantologia dentale.

Ditron Dental rappresenta la naturale evoluzione di 40 anni di esperienza nelle sfide dell'ultraprecisione: progettazione, produzione e consegna [JIT- Just in Time] di parti critiche per le applicazioni più estreme. L'eccellente qualità e precisione dei prodotti è parte integrante del D.N.A. aziendale.

Ditron Dental si concentra sul fornire soluzioni implantoprotesiche di fascia elevata, semplici, intuitive, sicure ed affidabili in associazione ad un servizio estremamente efficiente ed un supporto continuativo.

Il team di clinici esperti, di ingegneri specialisti di micromeccanica e del controllo di qualità consentono di mettere a disposizione degli utenti lo stato dell'arte di una sistemica implantare affidabile e predicibile. Tutti i prodotti sono progettati per superare i più severi requisiti di qualità.

I componenti Ditron Dental vengono prodotti in accordo allo stato dell'arte, con un elevato standard di controllo di produzione in cui ogni passaggio viene testato per garantire sicurezza ed affidabilità del prodotto.

Ci auguriamo che questo catalogo informativo sia per voi utile ed esaustivo.

Tutti gli impianti Ditron Dental sono dotati di sabbiatura e fissati a caldo con acido sulla superficie endossea. La micro e macro struttura raggiunta da questo processo facilita un'osteointegrazione accelerata di tutte le linee implantari Ditron Dental.

Per garantire la ripetibilità, ogni singolo impianto viene personalizzato individualmente con particelle abrasive in un sistema automatizzato che controlla la velocità, direzione, pressione e dimensioni delle particelle che entrano in collisione con l'impianto. Ciò garantisce che ogni impianto subisca lo stesso processo e dimostrerà le stesse eccellenti caratteristiche superficiali.

L'eccellente morfologia superficiale dell'impianto viene quindi creata da un processo di incisione ad acido termico.

Infine, viene eseguita una procedura di pulizia ad alta purezza per garantire che nessuna particella estranea rimanga sulla superficie dell'impianto.

Il livello di pulizia e la purezza dei nostri impianti sono controllati da misurazioni XPS.

INDICE

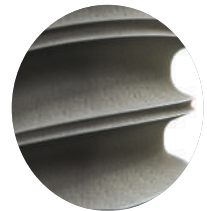
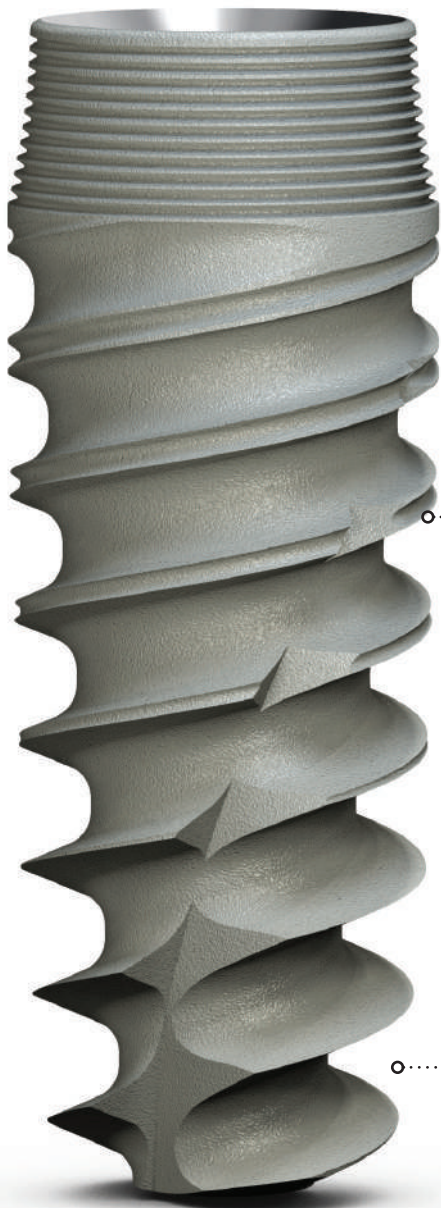
ULT™	01	<i>Pag. 4</i>
MPI™	02	<i>Pag. 8</i>
OPI™	03	<i>Pag. 14</i>
Packaging	04	<i>Pag. 20</i>
Chirurgia	05	<i>Pag. 25</i>
Protesica	06	<i>Pag. 33</i>
CAD/CAM	07	<i>Pag. 54</i>
Istruzioni	08	<i>Pag. 63</i>

ULT™

Ultimate Precision Implant

Profilo dell'Ultimate

- Il profilo tronco conico ULT™ riproduce la morfologia della radice dentale ed offre notevoli vantaggi in svariate situazioni cliniche;
- Bone Platform Switching - La rastrematura modulare, conica concava del colletto e la connessione protesica costante per tutti i diametri lasciano uno spazio orizzontale incrementale per lo stabilirsi dell'ampiezza biologica, limitano il riassorbimento osseo, stabilizzano i tessuti duri e molli e garantiscono una gestione funzionale ed estetica a lungo termine;
- La porzione coronale modulare, la morfologia del corpo implantare assieme alla geometria delle spire offre una grande flessibilità per il posizionamento dell'impianto;
- La sabbiatura con Al 203, la doppia termo mordenzatura acida ed un processo di pulizia superficiale di elevata purezza offrono eccellente risposta al SEM ed XPS;
- Il profilo tronco ciclico permette la gestione ottimale degli spazi tra impianto-dente e impianto-impianto, consentendo un maggiore controllo dell'ampiezza biologica.



Spira progressiva

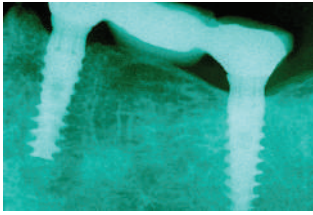
A partire dalla quarta spira, il profilo concavo genera un'ulteriore spira a doppio profilo DSST [Double Stressless Sharp Thread]. L'effetto di decompressione midollare, induce un'atraumatica compattazione ossea verticale ed orizzontale progressiva ed un'eccellente stabilità primaria.

Apice a profilo tagliente

Fornisce capacità automaschiante ed eccellente stabilità primaria del terzo apicale. Offre la possibilità di ottimizzare l'orientamento implantare.

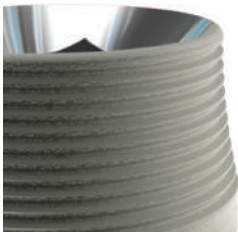


Bone platform switching



- La particolare morfologia del colletto (Reverse Conical Neck - RCN) incrementa la superficie di contatto tra impianto ed osso corticale B.I.C. preservando una quota importante di osso e periostio;
- La conicità e la concavità garantiscono un contatto atraumatico riducendo lo stress sulla corticale creata prevenendo indesiderate compressioni vascolari;
- L'inserimento di un impianto Ultimate consente il risparmio di 5.57 mm³ di osso, se comparato ad un impianto non RCN;
- Il Reverse Conical Neck garantisce una migliore stabilità ed una ottimale distribuzione dello stress all'osso circostante.

Micro threads



- La presenza di micro threads sul colletto implantare incrementa notevolmente la capacità di resistenza ai carichi trasversali. Lo stimolo meccanico generato dalle micro threads favorisce la preservazione ossea e la stabilizzazione dei tessuti molli assicurando un'estetica ottimale e costante nel tempo del contorno gengivale;
- Le micro threads di Ultimate esercitano un'appropriata stimolazione biomeccanica sul tessuto osseo corticale circostante.

Scanalature elicoidali apico/coronali



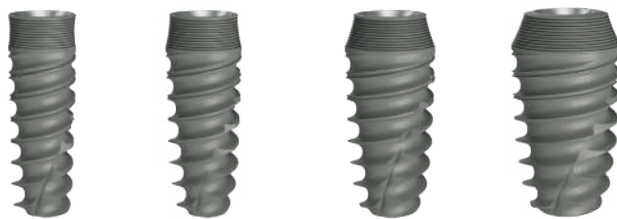
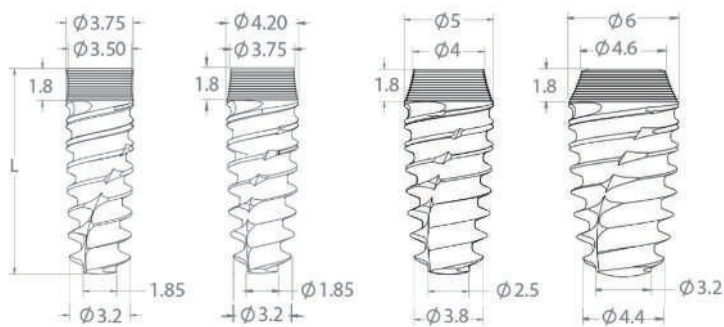
- Generano profili a taglio incrementale e riducono la resistenza alla progressione dell'impianto all'interno della compagine ossea;
- Rendono l'impianto automaschiante e contribuiscono al recupero di trucioli ossei frammisti a sangue ricco di fattori di crescita di origine midollare.

Ultimate™

Matrix

Codici catalogo

Lunghezza	7mm	8mm	10mm	11.5mm	13mm	16mm
● Ø 3.75 mm	ult07375	ult08375	ult10375	ult11375	ult13375	ult16375
● Ø 4.2 mm	ult07420	ult08420	ult10420	ult11420	ult13420	ult16420
● Ø 5.0 mm	ult07500	ult08500	ult10500	ult11500	ult13500	ult16500
○ Ø 6.0 mm	ult07600	ult08600	ult10600	ult11600	ult13600	



SCR- 7000 La vite di copertura sterile in titanio per procedure sommerse è inclusa in ogni confezione di impianto. Serrare a mano con il driver 1,25 esagonale. Coppia di serraggio consigliata 20 Ncm.

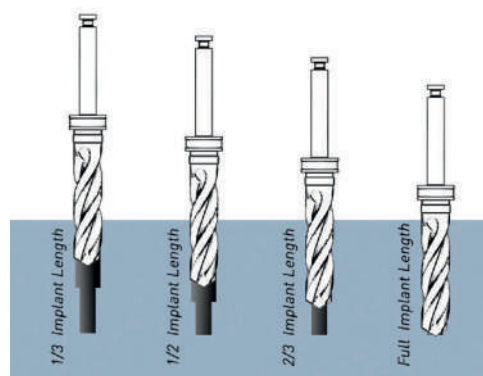
Protocollo chirurgico

Sequenza frese

	Qualità ossea		Lunghezza frese*	RPM
	I,II			
● Ø 3.75 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	2/3		500-700
	Ø 3.2 mm	1/3		200-400
● Ø 4.20 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	Full		500-700
	Ø 3.2 mm	2/3		400-700
	Ø 3.8 mm	1/3		200-400
● Ø 5.00 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	Full		500-700
	Ø 3.2 mm	Full		400-700
	Ø 3.8 mm	2/3		400-600
	Ø 4.5 mm	1/3		200-400
○ Ø 6.00 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	Full		500-700
	Ø 3.2 mm	Full		400-700
	Ø 3.8 mm	Full		400-600
	Ø 4.5 mm	Full		400-600
	Ø 5.0 mm	1/2		300-500
	Ø 5.5 mm	1/3		200-400

Qualità ossea		Lunghezza frese*	RPM
III,IV			
Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
Ø 2.0 mm	Full		900-1200
Ø 2.5 mm	Full		700-900
Ø 2.8 mm	1/2		500-700
Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
Ø 2.0 mm	Full		900-1200
Ø 2.5 mm	Full		700-900
Ø 2.8 mm	1/2		500-700
Ø 3.2 mm	1/3		400-700
Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
Ø 2.0 mm	Full		900-1200
Ø 2.5 mm	Full		700-900
Ø 2.8 mm	Full		500-700
Ø 3.2 mm	1/2		400-700
Ø 3.8 mm	1/3		400-600
Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
Ø 2.0 mm	Full		900-1200
Ø 2.5 mm	Full		700-900
Ø 2.8 mm	Fu		500-700
Ø 3.2 mm	Full		400-700
Ø 3.8 mm	Full		400-600
Ø 4.5 mm	1/2		400-600
Ø 5.0 mm	1/3		300-500

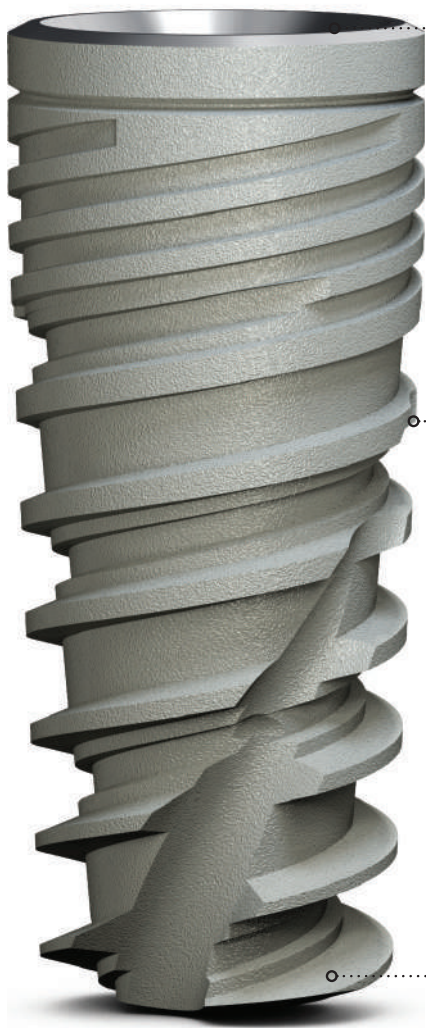
*Lunghezza frese



Non superare i 60Ncm durante l'inserimento dell'impianto.

MPI™

Molecular Precision Implant



Piattaforma protesica

- Platform Switching impianto-protesico;
- Decompressione della corticale creatale;
- Il design della piattaforma crea un ambiente biologico ideale per la stabilizzazione del tessuto cheratinizzato. Previene l'insorgenza di patologie perimplantari e di riassorbimento osseo.



Processo di osteointegrazione

- La nostra esclusiva Spherical Helix Chamber è un'infrastruttura localizzata che funge da impalcatura;
- Promuove la guarigione della ferita e la formazione ossea da osteoblasti esistenti grazie alla possibilità di raccogliere i frustoli ossei legati alla progressione dell'impianto nel sito. Accelera il processo di osteointegrazione.



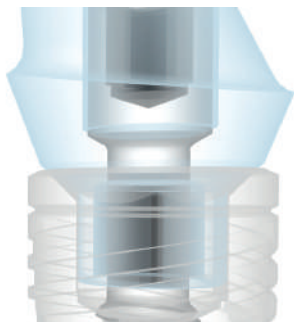
Design dell'apice

- L'apice con spire a lame automaschianti permette di contenere il diametro dell'osteotomia;
- La caratteristica automaschiante fornisce un intimo rapporto di adattamento osso-impianto.

Ampio apice arrotondato

Estrema facilità di inserimento e gestione raffinata della direzione di inserimento. Elimina il rischio di perforazione.





Moleculock™

-
- Consente un sigillo tra impianto e abutment grazie al brevettato disegno biomeccanico;
- La precisione micrometrica consente il perfetto accoppiamento evitando micro movimenti ed infiltrazioni batteriche mantenendo un gap < 0.5 µm.



Trattamento di superficie

-
- Sabbiatura seguita da doppia mordenzatura acida termocontrollata;
- Protocollo di pulizia di altissima purezza;
- Risultati EDS e XPS.



Corpo dell'impianto

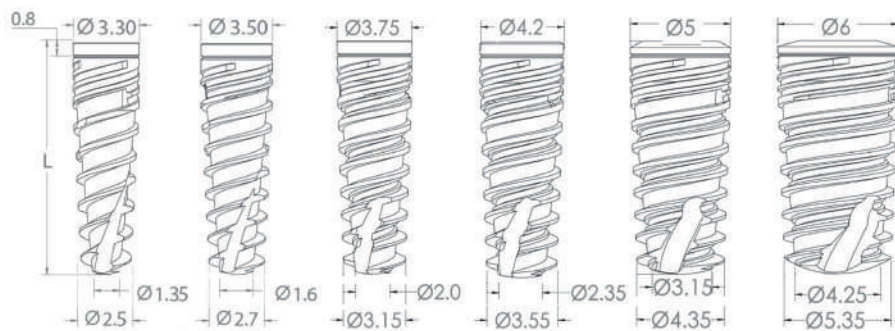
-
- Ottima stabilità primaria;
- Corpo implantare conico con doppia spira autofiletante e gradualmente osteocondensante;
- Il coefficiente di penetrazione del Molecular Precision Implant TM è 2,2 millimetri in rotazione.

MPI™

Matrix

Codici catalogo

Lunghezza	6 mm	8 mm	10 mm	11.5 mm	13 mm	16 mm
● Ø 3.30 mm		mpi08330	mpi10330	mpi11330	mpi13330	mpi16330
● Ø 3.50 mm		mpi08350	mpi10350	mpi11350	mpi13350	mpi16350
● Ø 3.75 mm		mpi08375	mpi10375	mpi11375	mpi13375	mpi16375
● Ø 4.20 mm	mpi06420	mpi08420	mpi10420	mpi11420	mpi13420	mpi16420
● Ø 5.00 mm	mpi06500	mpi08500	mpi10500	mpi11500	mpi13500	mpi16500
○ Ø 6.00 mm	mpi06600	mpi08600	mpi10600	mpi11600	mpi13600	



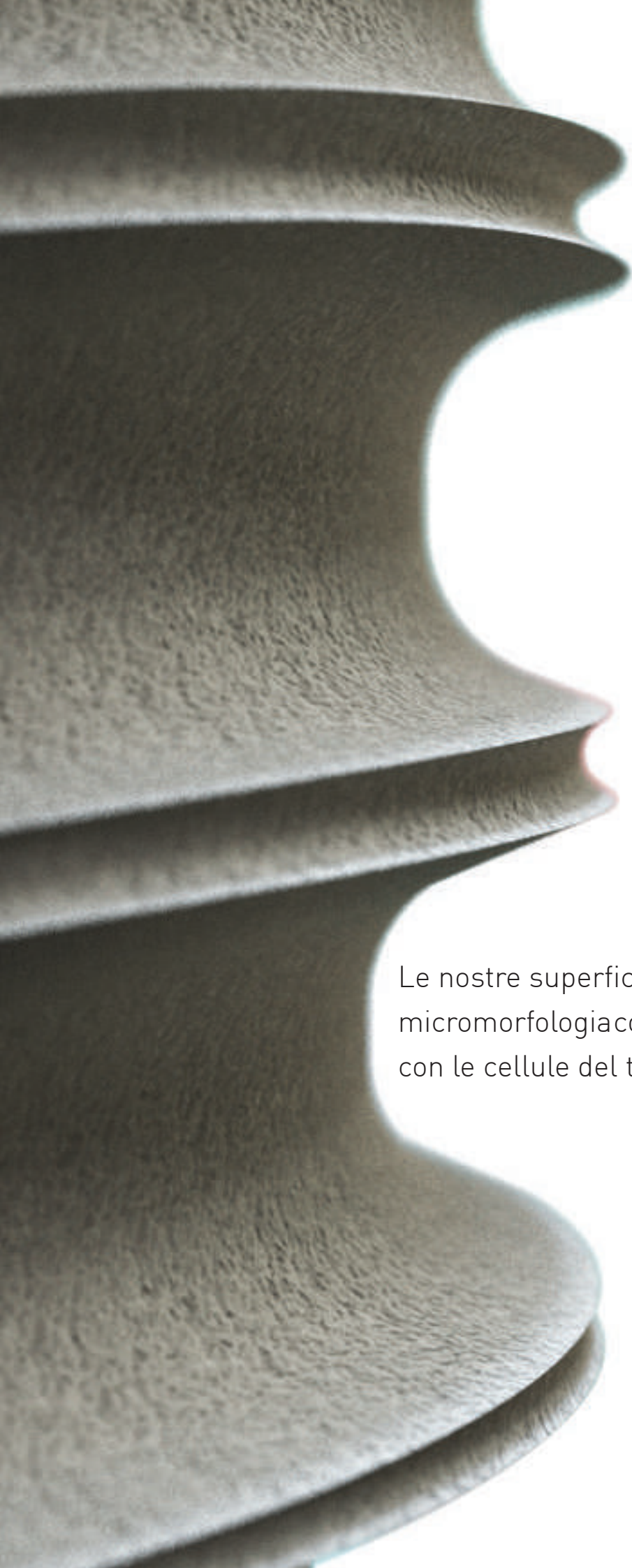
SCR- 7000 La vite di copertura sterile in titanio per procedure sommerse è inclusa in ogni confezione di impianto. Serrare a mano con il driver 1,25 esagonale. Coppia di serraggio consigliata 20 Ncm.

Protocollo chirurgico

Sequenza frese

	Qualità ossea		Lunghezza frese*	RPM	Qualità ossea		Lunghezza frese*	RPM
	I,II				III,IV			
● Ø 3.30 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	1/2		700-900	Ø 2.5 mm	1/2		700-900
	Ø 2.8 mm	2/3		500-700	Ø 2.8 mm	2/3		500-700
● Ø 3.50 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	1/2		700-900	Ø 2.5 mm	1/2		700-900
	Ø 2.8 mm	1/2		500-700	Ø 2.8 mm	1/2		500-700
	Ø 3.2 mm	2/3		400-700	Ø 3.2 mm	2/3		500-700
● Ø 3.75 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	2/3		700-900	Ø 2.5 mm	2/3		700-900
	Ø 2.8 mm	1/3		500-700	Ø 2.8 mm	1/3		500-700
	Ø 3.2 mm	1/3		200-400	Ø 3.2 mm	1/3		500-700
● Ø 4.20 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	Full		500-700	Ø 2.8 mm	Full		500-700
	Ø 3.2 mm	2/3		400-700	Ø 3.2 mm	2/3		400-700
	Ø 3.8 mm	1/3		200-400	Ø 3.8 mm	1/3		200-400
● Ø 5.00 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	Full		500-700	Ø 2.8 mm	Full		500-700
	Ø 3.2 mm	2/3		400-700	Ø 3.2 mm	2/3		400-700
	Ø 3.8 mm	1/3		200-400	Ø 3.8 mm	1/3		200-400
	Ø 4.5 mm	1/3		200-400	Ø 4.5 mm	1/3		200-400
○ Ø 6.00 mm	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500	Ø 1.9 mm	Full		1200-1500
	Ø 2.0 mm	Full		900-1200	Ø 2.0 mm	Full		900-1200
	Ø 2.5 mm	Full		700-900	Ø 2.5 mm	Full		700-900
	Ø 2.8 mm	Full		500-700	Ø 2.8 mm	Full		500-700
	Ø 3.2 mm	2/3		400-700	Ø 3.2 mm	2/3		400-700
	Ø 3.8 mm	1/3		200-400	Ø 3.8 mm	1/3		200-400
	Ø 4.5 mm	1/3		200-400	Ø 4.5 mm	1/3		200-400
	Ø 5.0 mm	1/3		200-400	Ø 5.0 mm	1/3		200-400
	Ø 5.5 mm	1/3		200-400	Ø 5.5 mm	1/3		200-400

Non superare i 60Ncm durante l'inserimento dell'impianto.



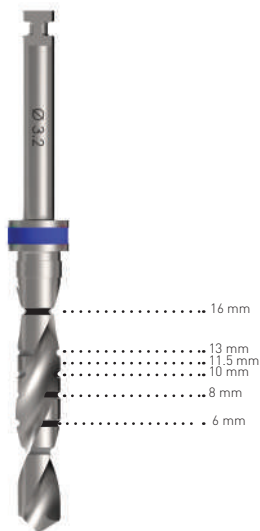
Le nostre superfici implantari utilizzano la micromorfologia come mezzo di comunicazione con le cellule del tessuto ospite.

Short MPI™

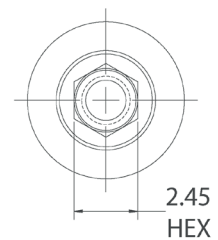
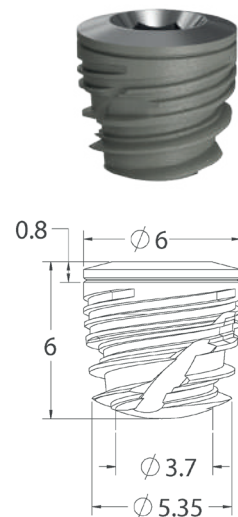
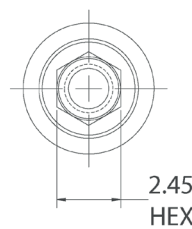
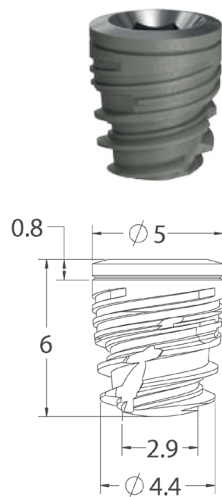
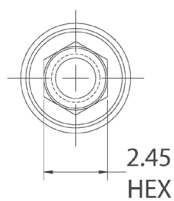
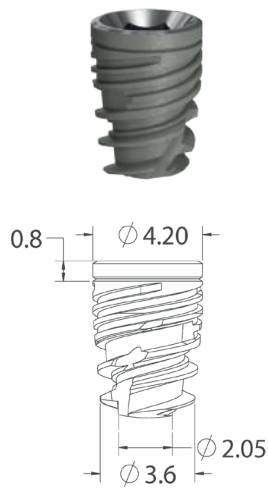
Short Implants MPI™ L 6.0mm



L'implianto short Ditrón MPI™ è stato progettato per consentire al medico di evitare situazioni di estensione della cresta, nei pazienti con insufficienza di osso verticale per impianti convenzionali. L'implianto short Ditrón MPI™ è disponibile nei diametri 4.2, 5.0 e 6.0 mm.



Tutte le frese Ditrón includono un indicatore di profondità a 6 mm.



OPI™

One-Piece Implant

OPI™



Pilastro protesico integrato

- Abutment in titanio lucido;
- Il colletto concavo genera un ambiente ideale per la crescita dei tessuti molli e previene il riassorbimento osseo.



Trattamento di superficie selettivo

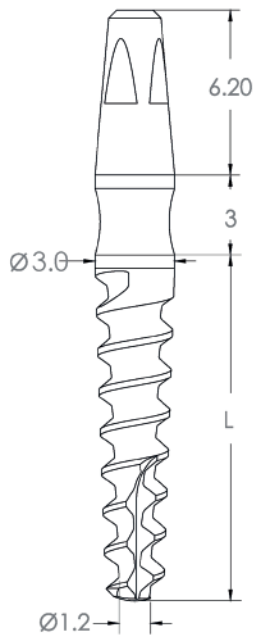
- Trattamento di superficie selettivo;
- Pulizia superficiale senza compromessi;
- Risultati EDS ed XPS eccellenti.



Corpo implantare

- Elevata stabilità primaria;
- Espansione conica del corpo implantare;
- Disponibile in due diametri: 3,0 mm e 3,3 mm ed in diverse altezze di 10 mm, 11,5 mm, 13 mm e 16 mm.





Caratteristiche peculiari

- Impianto monocomponente autofilettante con pilastro protesico integrato progettato per una procedura chirurgica monofasica e indicato per restauri protesici cementati;
- Carico immediato.

Design a spira singola

- Il design del profilo ad osteocondensazione graduale migliora la stabilità primaria;
- Il coefficiente di penetrazione degli impianti OPTM è di 1,5 millimetri in rotazione;
- Penetrazione ossea tagliente e precisa.



Design ad apice stretto

- Apice con spire autofilettanti necessitano di osteotomia minimale;
- La caratteristica autofilettante determina anche un preciso adattamento delle spire alla superficie ossea, condizione necessaria all'ottenimento di una stabilità primaria ottimale;
- Elevata semplicità di inserimento ed ottimizzazione direzionale nelle fasi iniziali.

OPI™ Matrix

One-Piece Implant

OPI™

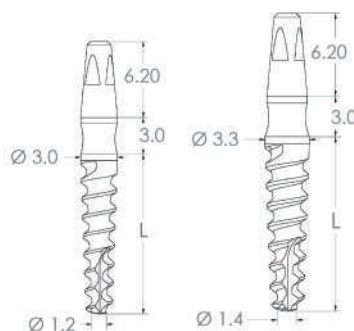


Codici catalogo

Lunghezza	10 mm	11.5 mm	13 mm	16 mm
● Ø 3.00 mm	opi1030	opi1130	opi1330	opi1630
● Ø 3.30 mm	opi1033	opi1133	opi1333	opi1633



TSQK-200340
Chiave manuale per cricchetto
a connessione esterna
Lunghezza: 21mm.



Sequenza frese

	Qualità ossea	
	I,II	RPM
● Ø 3.00 mm	Ø 1.9 mm Ø 2.0 mm Ø 2.5 mm	1200-1500 900-1200 700-900
● Ø 3.30 mm	Ø 1.9 mm Ø 2.0 mm Ø 2.5 mm Ø 2.8 mm	1200-1500 900-1200 700-900 400-700

	Qualità ossea	
	III,IV	RPM
● Ø 3.00 mm	Ø 1.9 mm Ø 2.0 mm	1200-1500 900-1200
● Ø 3.30 mm	Ø 1.9 mm Ø 2.0 mm Ø 2.5 mm	1200-1500 900-1200 700-900

Non superare i 60Ncm durante l'inserimento dell'impianto.



Titanio di grado 23 (Ti6Al4V ELI Lega di Titanio)

Il Titanio di grado 23, noto anche come Titanio di grado 5 ELI (Extra Low Interstitial), è una lega di titanio (Ti6Al4V) utilizzata nella produzione di tutti gli impianti dentali e abutment Ditron.

Ditron Dental ha scelto accuratamente il Titanio di grado 23 rispetto al Titanio di grado 4 CP (commercialmente puro) per i seguenti motivi:

Caratteristiche generali

L'elevata resistenza, il basso peso e l'eccezionale resistenza alla corrosione del Titanio e delle sue leghe hanno portato ad una gamma ampia e diversificata di applicazioni di successo che richiedono elevati livelli di prestazioni affidabili in chirurgia e dispositivi medici. Il titanio è disponibile in svariati gradi. Il titanio puro non è così performante come lo sono le diverse leghe di titanio. Ti6Al4V è la lega di titanio più utilizzata. Presenta un'ottima lavorabilità ed eccellenti proprietà meccaniche. Ti6Al4V presenta innumerevoli applicazioni nel settore medico. La biocompatibilità di Ti6Al4V è eccellente, specialmente quando è richiesto il contatto diretto con tessuto o osso.

Caratteristiche speciali

Ti6Al4V ELI (Grado 23) è molto simile a Ti6Al4V (Grado 5), ad eccezione del contenimento da parte di Ti6Al4V ELI di ridotti livelli di ossigeno, azoto, carbonio e ferro. ELI è l'abbreviazione di "Extra Low Interstitial", interstiziale inferiore che offre una migliore duttilità e resistenza alla frattura grazie al materiale Ti6Al4V ELI.

Durezza

La presenza dell'alluminio al 6% aumenta la durezza, riduce il peso specifico e migliora il modulo di elasticità "E". Inoltre, l'associazione di alluminio e vanadio riduce la conduttività termica di circa il 50% ed aumenta la resistenza all'usura della stessa percentuale.

Resistenza superficiale

La lega di titanio Ti6Al4V ELI è una lega alfa-beta contenente entrambi gli elementi: stabilizzanti alfa

(alluminio ed ossigeno) e stabilizzanti beta (vanadio).

Resistenza alla frattura ed alla diffusione della stessa

La lega Ti6Al4V ELI (Titanio di grado 23) utilizzata per tutte le linee di impianti Ditron Dental (MPI, ULT e OPI), richiede una resistenza alla frattura molto elevata. Ti6Al4V ELI (Grado 23) lega di titanio è trattata con un particolare processo di riduzione degli elementi interstiziali (processo ELI), che migliora significativamente i valori di K (valori di sforzo a cui il materiale può resistere in presenza di crepe).

Resistenza alla fatica

Il complesso modo in cui la microstruttura e la morfologia si combinano per variare le proprietà del materiale, porta ad una fatica che viene generalmente valutata sperimentalmente caso per caso, in base alle esigenze. In generale, si può affermare che tutti i cambiamenti che determinano un aumento della resistenza allo snervamento inducono anche un miglioramento della resistenza alla fatica.

Tenacia

Il titanio di grado 23 ha un valore di 830 MPa, rispetto ai 550 MPa del titanio di grado 4.

Resistenza allo snervamento

Il titanio di grado 23 ha un valore di 760 MPa, rispetto a 480 MPa per il titanio di grado 4.

CLINICAL IMPLANT DENTISTRY

and Related Research

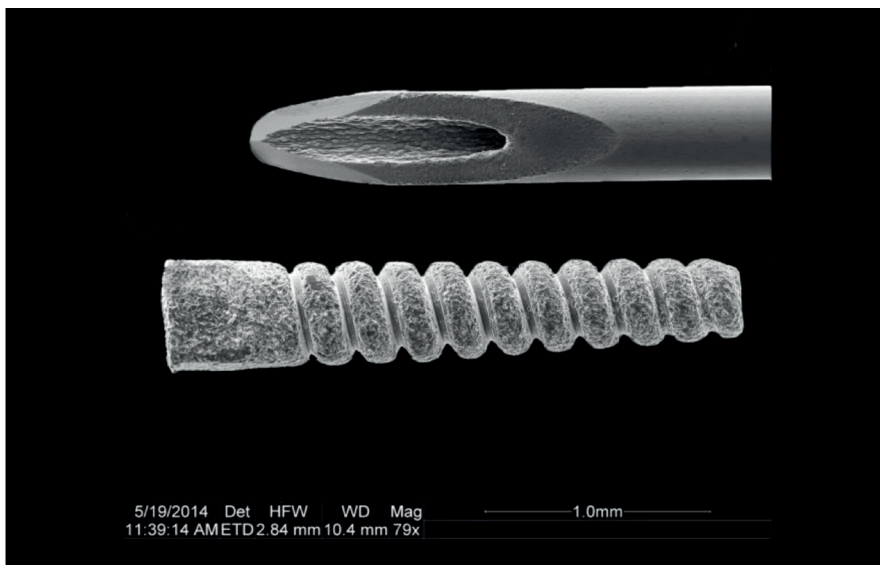
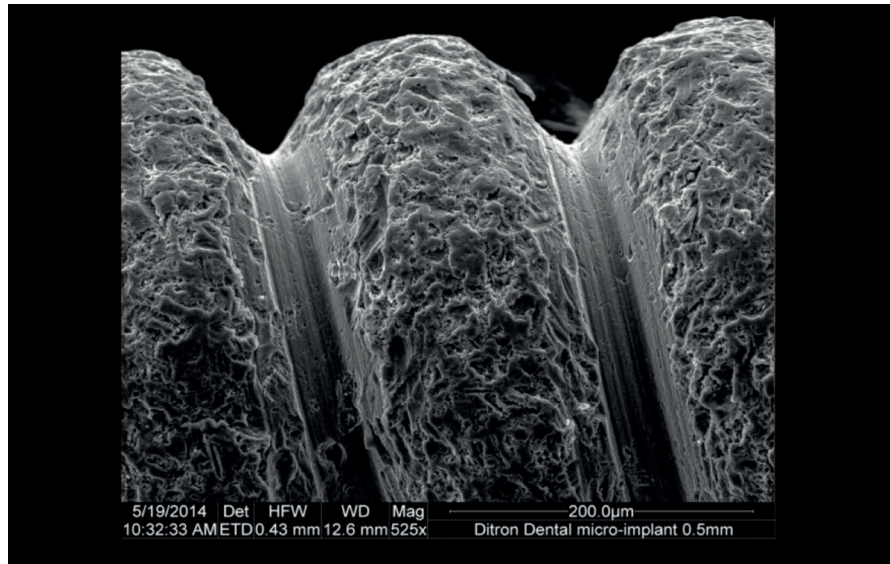
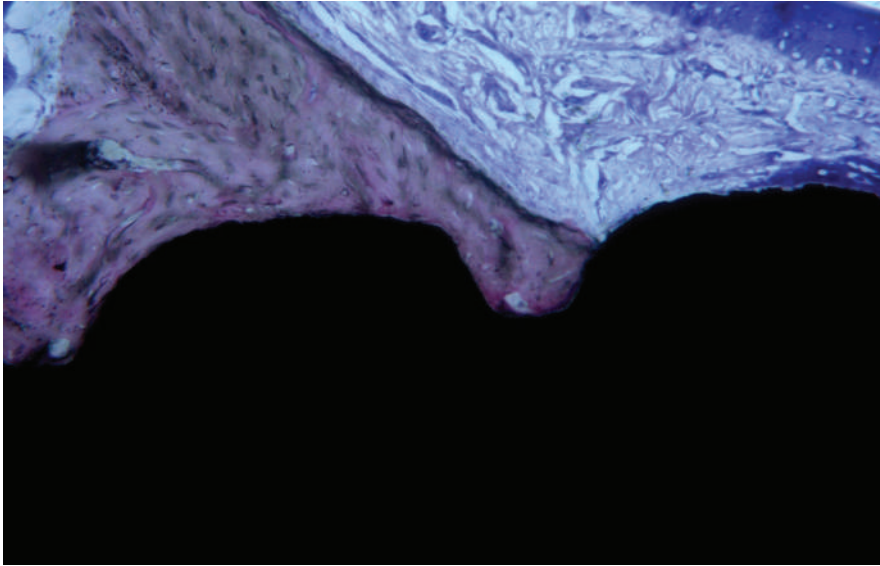
EDITOR S:
William Becker and
Hugo De Bruyn



This journal is available online at *Wiley Online Library*.
Visit onlinelibrary.wiley.com to search the articles
and register for table of contents e-mail alerts

WILEY

Su richiesta è disponibile la versione integrale della pubblicazione a gentile concessione del prof. Adriano Piattelli



Packaging

Ditron Dental Molecular Precision Implant System™ è confezionato in camera bianca classe ISO 7.

Questo permette di trasferire l'impianto durante le fasi chirurgiche senza rischi di contaminazioni esterne.

L'impianto può essere facilmente rimosso dalla cannula in titanio in cui è alloggiato. La vite di chiusura per comodità dell'utente è localizzata all'interno del coperchio che sigilla la cannula. L'impianto è alloggiato all'interno della cannula in titanio senza trasportatore e questo permette il prelievo dell'impianto con qualsiasi strumento di inserimento: chiave manuale, adattatore per cricchetto o contrangolo.



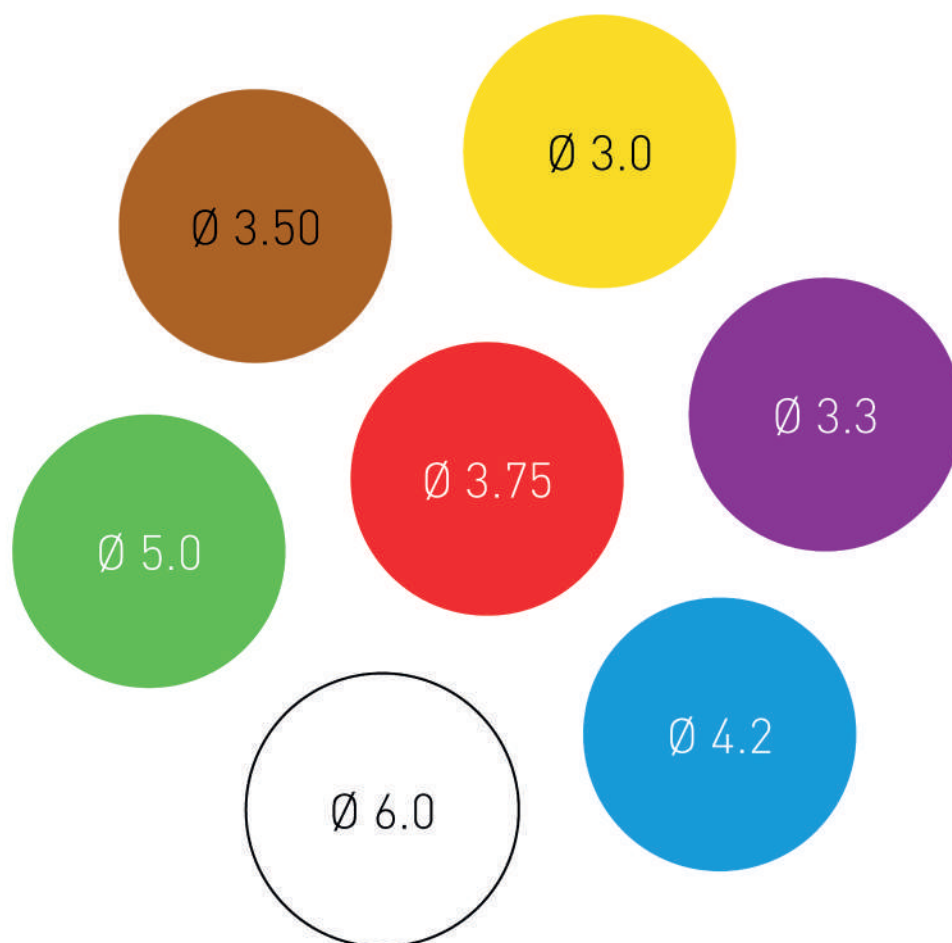
Le chiavette chirurgiche e protesiche non fanno parte del pacchetto e sono vendute separatamente



La confezione contiene tubo, cannula in titanio, tappo in plastica, impianto, vite di copertura, tripla etichetta adesiva per facile monitoraggio del medico e per il paziente, istruzioni d'uso.

Codici colore

- Il confezionamento prevede il riconoscimento in base ad una scala di colori (giallo, viola, rosso, blu, verde, bianco e marrone) che ne identificano la tipologia (ULT - MPI - OPI) e il diametro (Ø3.0, Ø3.3, Ø3.5, Ø3.75, Ø4.2, Ø5.0, Ø6.0);
- L'etichetta sul coperchio del tubo indica il diametro e la lunghezza;
- L'etichetta di caratterizzazione del prodotto è posizionata sul tubo esterno dell'impianto.



Packaging delle componenti protesiche & etichette



FISIO SURGERY

IMPLANTOLOGY UNIT



CONTRANGOLO

20:1

MADE IN ITALY



WORLD

VALIGIA
PER IL TRASPORTO



**DW DENTAL
WORLD**
ITALIAN MANUFACTURER

Dental World s.r.l. Via Antichi Pastifici, 15 - 70056 Molfetta (BA) ITALY
tel. +39 080 3381004 / fax. +39 080 3386617
www.dental-world.it / info@dental-world.it

STRUMENTAZIONE CHIRURGICA

Full Kit

Il Kit Chirurgico Ditrón Dental viene utilizzato per tutte le procedure.

Il Kit contiene alloggiamenti per le frese, driver, chiave a cricchetto ed extra alloggiamenti per eventuali strumenti aggiuntivi.

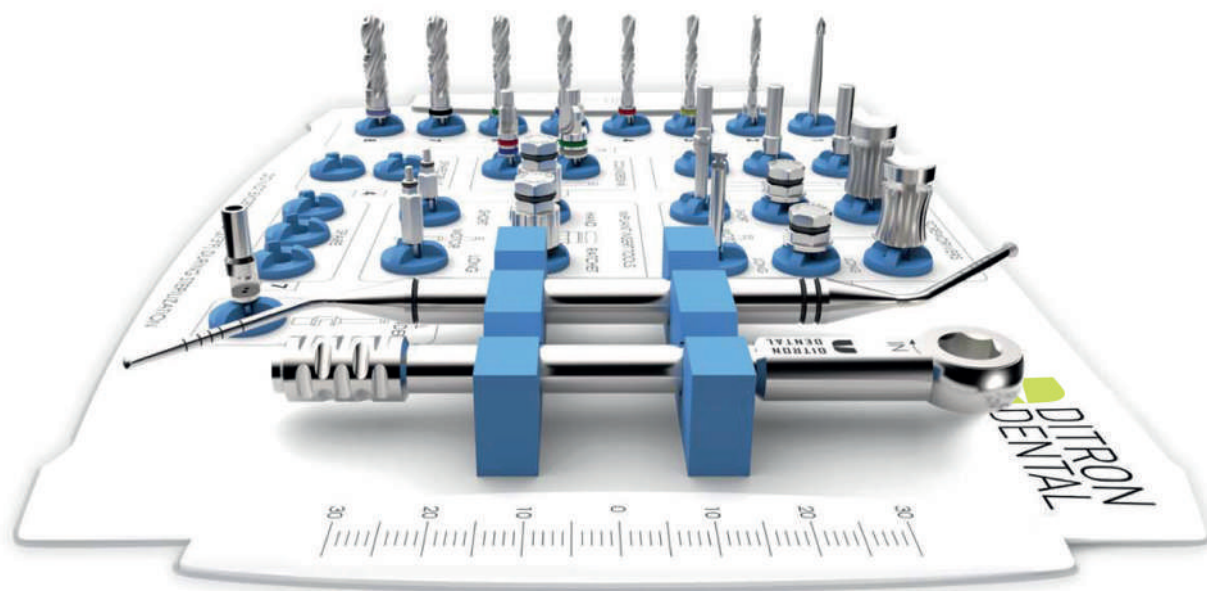
Il Kit include codice colore delle frese ad irrigazione esterna per una chirurgia sicura.

Il Full Kit consente l'inserimento di impianti:

MPI™ Ø3.3, Ø3.5, Ø3.75, Ø4.2, Ø5.0, Ø6.0

ULT™ Ø3.75, Ø4.2, Ø5.0, Ø6.0

Chirurgia



Gli strumenti sono venduti anche separatamente.

Codice catalogo

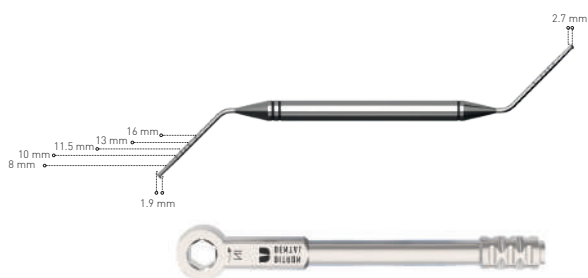
FSBOX00L

Contenuto del Full Kit

Parallel pin TPP-200330	Short hand key 1.25 THSS-200210	Long hand key 1.25 THSL-200220	Short ratchet key 1.25 TRAS-200230	Short ratchet key 1.25 TRAL-200240	Long motor adaptor TMAL-200280	Short motor adaptor TMAS-200270
----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------------------------------

Marking Drill 1.9 DRM19-300419	Pilot Drill 2.0 DRP20-300420	Twist Drill 2.5 DRT25-300425	Twist Drill 2.8 DRT28-300428	Twist Drill 3.2 DRT32-300432	Twist Drill 3.8 DRT38-300438	Twist Drill 4.5 DRT45-300445	Twist Drill 5.0 DRT50-300450
-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Countersink wide DRCW-300520	Countersink standard DRCS-300510	Short hand & ratchet key THKS-200290	Long hand & ratchet key THKL-200300	Drill extender DREX-300500	Long motor insertion tool TMAL-200260	Short motor insertion tool TMAS-200250
------------------------------------	--	--	---	-------------------------------	---	--



Depth probe
TDP-200320

Ratchet wrench
RW-200311

Optional:
Torque ratchet 10-45 Ncm
TRW-200310



Mini Kit

Ditron Dental Mini Kit chirurgico ha un design compatto ed efficiente per la gamma completa delle procedure chirurgiche.

Il Kit include codice colore frese ad irrigazione esterna per una procedura sicura.

Il Mini Kit consente l'inserimento di impianti:

MPI™ Ø3.3, Ø3.5, Ø3.75, Ø4.2

ULT™ Ø3.75, Ø4.2



Codice catalogo

MSBOX002

Gli strumenti sono venduti anche separatamente.

Contenuto del Mini Kit

Short ratchet key 1.25 TRAS-200230	Long ratchet key 1.25 TRAL-200240	Long motor adaptor TMAL-200280	Short motor adaptor TMAS-200270
--	---	--------------------------------------	---------------------------------------

Marking Drill 1.9
DRM19-300419

Pilot Drill 2.0
DRP20-300420

Twist Drill 2.5
DRT25-300425

Twist Drill 2.8
DRT28-300428

Twist Drill 3.2
DRT32-300432

Twist Drill 3.8
DRT38-300438

Short hand & ratchet key
THKS-200290

Long hand & ratchet key
THKL-200300

Countersink
standard
DRCS-300510

Drill extender
DREX-300500

Long motor
insertion tool
TMAL-200260

Short motor
insertion tool
TMAS-200250

Short ratchet
key 1.25
TRAS-200230

Long ratchet
key 1.25
TRAL-200240

Long motor
adaptor
TMAL-200280

Short motor
adaptor
TMAS-200270

Ratchet
wrench
RW-200311

Optional:
Torque ratchet 10-45 Ncm
TRW-200310

Surgical Tube

Il Surgical Tube è un brevetto Ditrion Dental pensato e prodotto dal nostro team di Ricerca & Sviluppo. Il kit contiene gli strumenti necessari per coprire il 90% delle procedure standard, permettendo un notevole risparmio nei cicli di utilizzo e sterilizzazione in autoclave.

Il Surgical Tube prevede l'inserimento di impianti:

MPI™ Ø3.3, Ø3.5, Ø3.75, Ø4.2

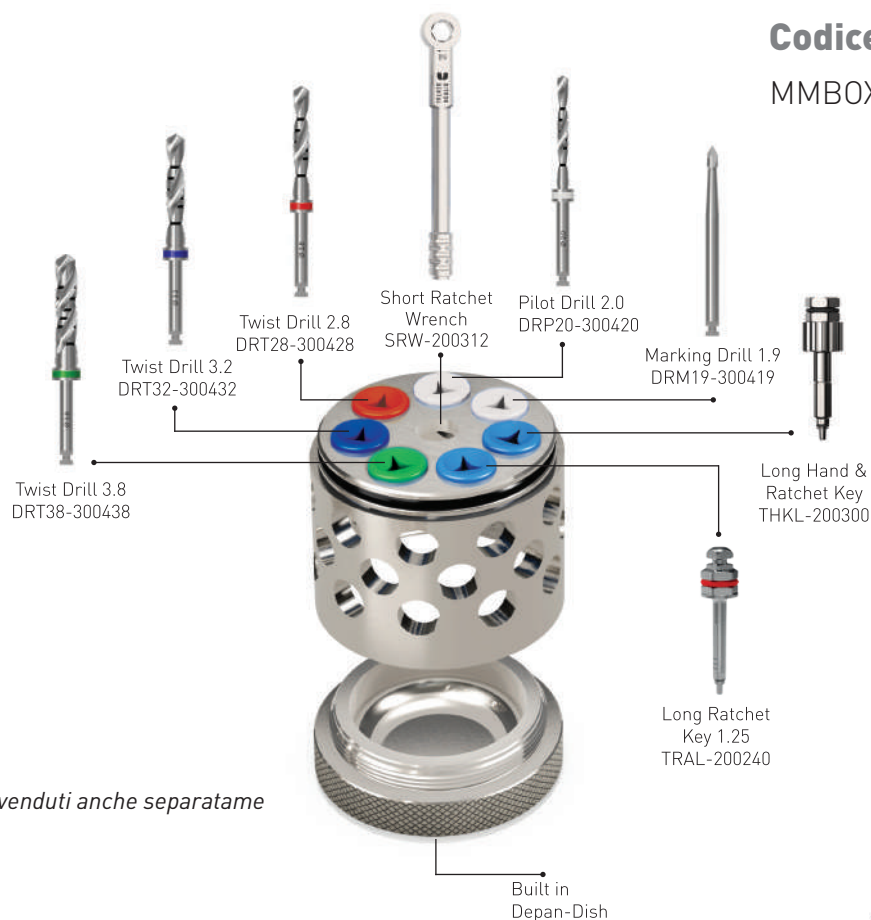
ULT™ Ø3.75, Ø4.2

Facile e pratico, risulta essere un efficiente strumento di supporto unico e innovativo nel suo genere.

Chirurgia

Codice catalogo

MMBOX003



Gli strumenti sono venduti anche separatamente



Optional:
Torque ratchet 10-45 Ncm
TRW-200310



Drill Tube

Drill Tube: un rivoluzionario Drill Stopper Kit!

Drill Tube è stato progettato per garantire un processo di fresatura sicuro attraverso il sistema di frese con stop integrato che ne migliora la sicurezza e la procedura, eliminando possibili errori.

Questo eccezionale dispositivo consente al dentista di sperimentare sia la precisione che la sicurezza attraverso un design unico e brevettato.

Ogni segmento è individuabile lateralmente dall'indicazione della lunghezza (8 mm, 10 mm, 11.5 mm e 13 mm) delle frese stoppate. Il Drill Tube prevede l'inserimento di impianti:

MPI™ Ø3.3, Ø3.5, Ø3.75, Ø4.2

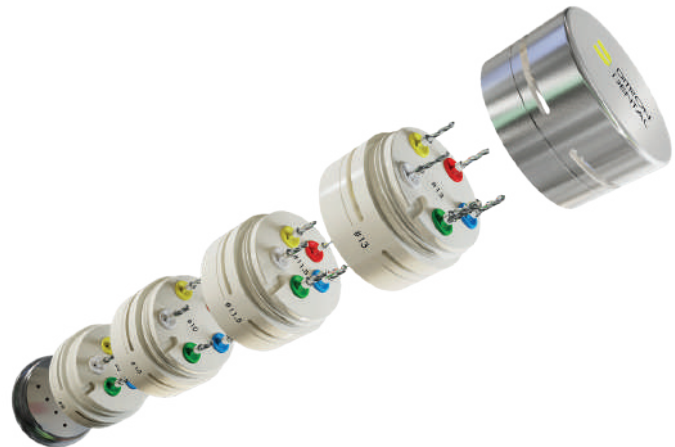
ULT™ Ø3.75, Ø4.2

Il Drill Tube infatti contiene una fresa specifica per ogni diametro e lunghezza dell'impianto. Tutte le frese sono irrigate esternamente, sono multiuso e codificate.

La base Drill Tube è stata progettata per contenere frese ed altri strumenti chirurgici mentre il coperchio superiore può essere utilizzato per contenere le frese impiegate durante l'intervento.

Codice catalogo

D-TUBE



Gli strumenti sono venduti anche separatamente.

	Ø2.0 mm	Ø2.5 mm	Ø2.8 mm	Ø3.2 mm	Ø3.8 mm
L8.0 mm	DPIS-200L8	DRIS-250L8	DRIS-280L8	DRIS-320L8	DRIS-380L8
L10.0 mm	DPIS-200L10	DRIS-250L10	DRIS-280L10	DRIS-320L10	DRIS-380L10
L11.5 mm	DPIS-200L11	DRIS-250L11	DRIS-280L11	DRIS-320L11	DRIS-380L11
L13.0 mm	DPIS-200L13	DRIS-250L13	DRIS-280L13	DRIS-320L13	DRIS-380L13

Passaporto implantare

Garanzia del prodotto

Ditron Dental garantisce tutti i prodotti a vita, solo se utilizzati in accordo alle istruzioni d'uso fornite ed ai protocolli aziendali raccomandati.



Protesica



Protesica

Un'unica piattaforma protesica
ideata per tutte le misure.

Protesica

Soluzioni Protesiche

Il catalogo protesico Ditron Dental offre soluzioni per tutte le indicazioni. È possibile trovare la combinazione implanto-protesica ideale per ogni situazione clinica.

Compatibilità

Le componenti protesiche di Ditron Dental sono compatibili con tutti i sistemi ad accoppiamento esagonale interno standard. Tuttavia si consiglia vivamente l'utilizzo di componentistica protesica originale Ditron Dental per garantire il perfetto accoppiamento tra impianto e abutment. [MolecuLock™].

Inoltre la presenza della lega di titanio grado 23 è garanzia, sigillo batterico e resistenza alla fatica biomeccanica.

Qualità

La precisione nelle lavorazioni e nella tornitura garantisce che tutti gli abutment siano forniti con la stessa qualità e precisione. Completati di relativa vite di fissaggio.

Resistenza

Gli abutment Ditron Dental sono realizzati in lega di titanio medicale, biocompatibile di grado 23 testato per resistenza e durata.

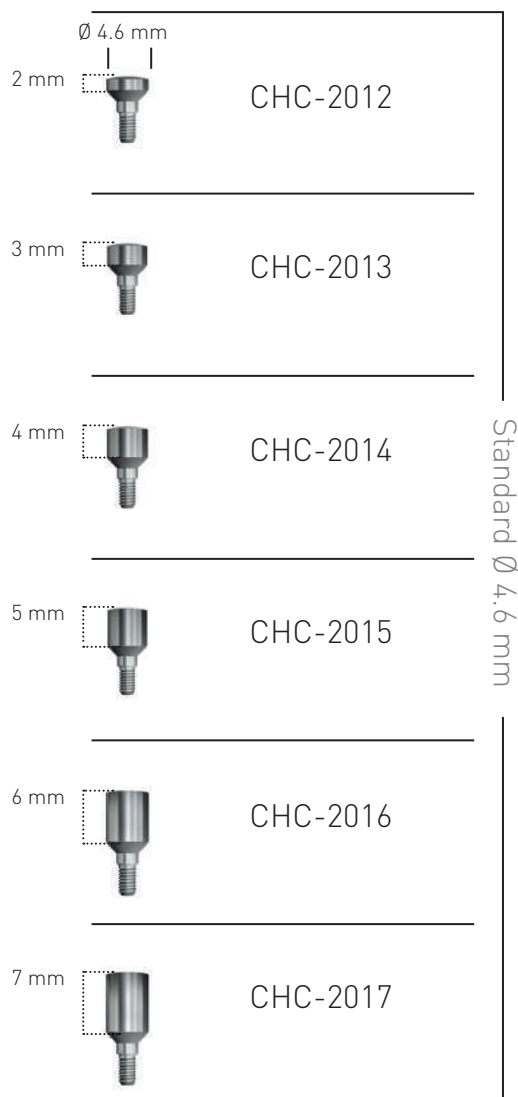
Abbreviazioni

CHC	Vite di guarigione standard	<i>Pag. 36</i>
HC	Vite di guarigione anatomica	<i>Pag. 37</i>
AN	Analogo	<i>Pag. 38</i>
TR	Transfer	<i>Pag. 38</i>
TRC	Transfer chiuso	<i>Pag. 38</i>
TRS	Vite del transfer	<i>Pag. 38</i>
ABT	Abutment per protesi cementata	<i>Pag. 39-40-41</i>
ABTS	Vite dell'abutment	<i>Pag. 39-40-41</i>
TAB	Abutment provvisorio	<i>Pag. 42</i>
CAT	Abutment calcinabile	<i>Pag. 43</i>
CAC	Abutment calcinabile	<i>Pag. 43</i>
CAS	Abutment calcinabile	<i>Pag. 43</i>
CAP	Abutment calcinabile	<i>Pag. 43</i>
SRA	Abutment per protesi avvitata / Cannule in plastica	<i>Pag. 44</i>
SRAS	Vite per abutment per protesi avvitata	<i>Pag. 44</i>
BAL	Abutment a pallina per protesi overdenture	<i>Pag. 45</i>
LIB-ABT	Abutment LIBERATOR	<i>Pag. 46</i>
MUA	Abutment multi-unit dritti	<i>Pag. 51-52-53</i>
MUP	Protesica multi-unit	<i>Pag. 51-52-53</i>

Viti di guarigione standard

Le viti di guarigione standard sono progettate per scolpire un profilo di emergenza adeguato per la protesi definitiva e prevenire traumi a carico dei tessuti molli. Per soddisfare le esigenze di spessore dei tessuti cheratinizzati, le viti di guarigione sono disponibili in diverse misure:

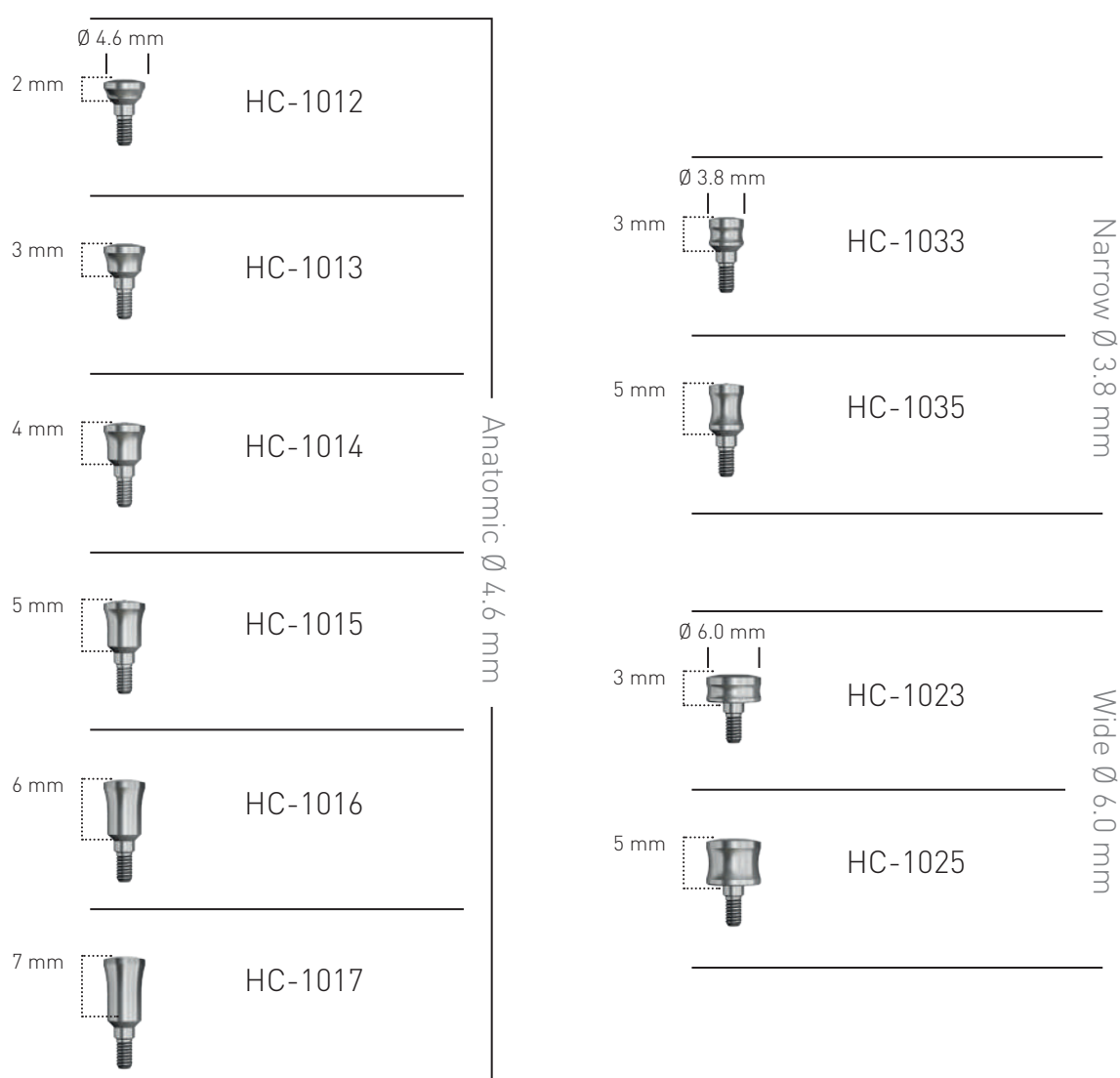
- **Piattaforma standard:** diametro 4.6 mm, altezza da 2 a 7 mm.



Viti di guarigione anatomiche

Le viti di guarigione anatomiche sono progettate per scolpire un profilo di emergenza adeguato per la protesi definitiva e prevenire traumi a carico dei tessuti molli. Per soddisfare le esigenze di spessore dei tessuti cheratinizzati, le viti di guarigione sono disponibili in diverse misure:

- **Piattaforma anatomica:** diametro 4,6 mm, altezza da 2 a 7 mm;
- **Piattaforma sottile:** diametro 3,8 mm, altezza da 3 a 5 mm;
- **Piattaforma larga:** diametro 6 mm, altezza da 3 a 5 mm.



Analogo e transfer da impronta

Analogo

La precisione accurata caratterizza gli analoghi da impronta in modo da garantire che la posizione dell'impianto registrata venga trasferita con estrema precisione sul modello in gesso e sul restauro definitivo.

Tutti gli analoghi ed i transfer sono realizzati in acciaio inox 316 di elevata qualità. Due superfici piane permettono un accoppiamento controllato dell' analogo e del transfer.



Esiste una sola piattaforma protesica per tutti i diametri.

Transfer

I transfer Ditron Dental sono disponibili per la tecnica a cucchiaio chiuso e aperto.

Il transfer slim **TRC-3030** include nella confezione una vite passante da 16 mm (TRS-3050).

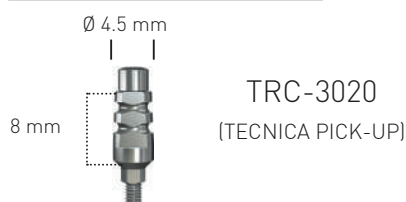
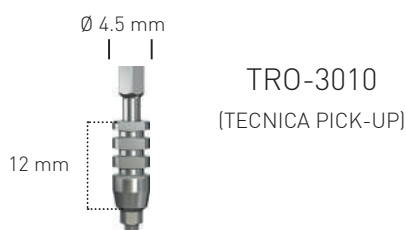
Il transfer **TRO-3010** include nella confezione una vite passante da 24 mm (TRS-3040).

Il transfer **TRC-3020** include nella confezione una vite passante da 16 mm (TRS-3050).

Le viti sono sia incluse nella confezione che vendibili separatamente.



L'utilizzo del transfer **TRC-3030** è consigliato nella tecnica di trasferimento manuale detta anche tecnica a strappo. Una parete e due aree di sottosquadro ritentivo ne danno le indicazioni di posizione e stabilità.



L'utilizzo del transfer **TRO-3010** e **TRC-3020** è indicato per eseguire la presa dell'impronta con la tecnica a cucchiaio aperto detta anche "pick-up". Si differenziano nella lunghezza del transfer e della vite passante di serraggio.

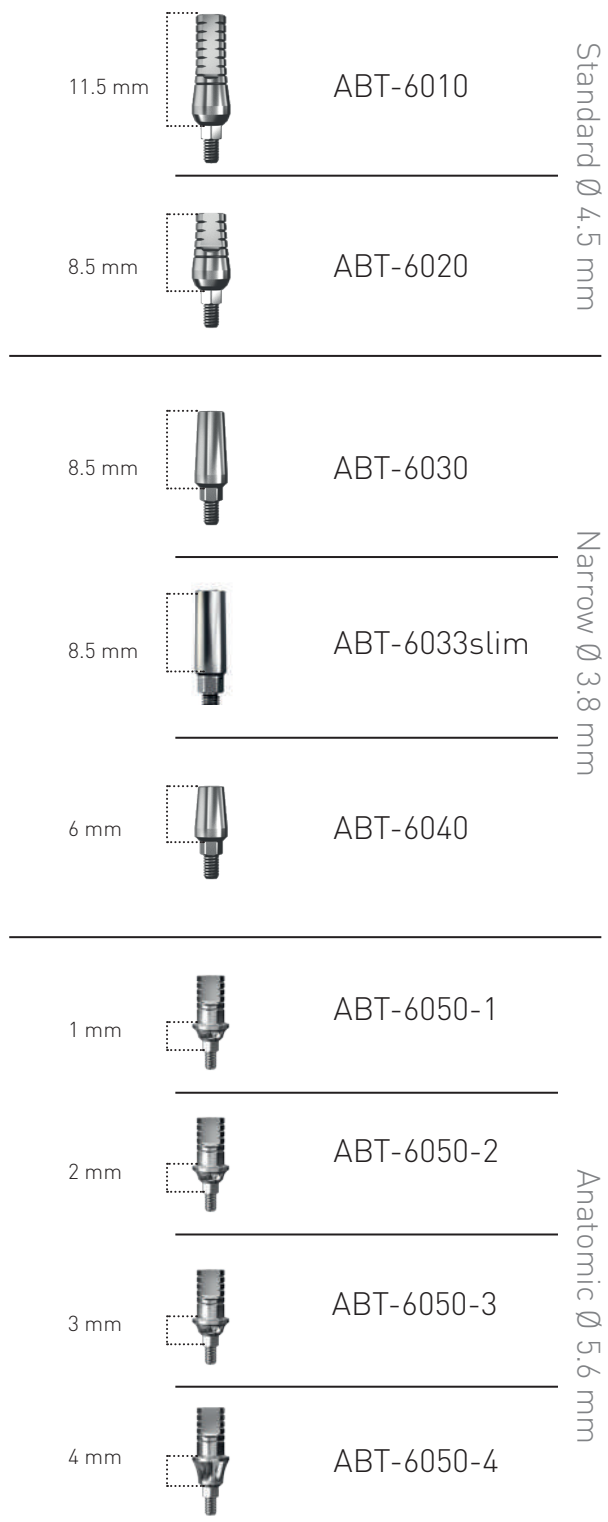


Abutment dritti standard e anatomici

Abutment

Ogni abutment Ditron Dental è provvisto di una vite di fissaggio (ABTS-2000). Le viti di fissaggio possono essere vendute separatamente. Ditron Dental consiglia il serraggio delle viti passanti con un torque massimo finale di **30 Ncm**.

Tutti i componenti protesici sono prodotti e commercializzati in **lega di titanio -Ti6Al4V**.



Abutment angolati 15° & 25°

- Due altezze del colletto in rapporto alla piattaforma dell'impianto e del sistema implantare.

ABT-4015-1 e ABT-4025-1 sono ora disponibili in due posizioni - Standard - e una nuova posizione B. La nuova posizione (ABT-4015-1B e ABT-4025-1B) ha 30 gradi di offset nella sua posizione base esagonale. Queste due opzioni prevedono la scelta di 12 posizionamenti della battuta invece delle 6 possibili posizioni comunemente utilizzate oggi.

Tutti con diametro spalla = \varnothing 4.8 mm



ABT-4015
8.5 mm 15°



ABT-4015-1
11.5 mm 15°



ABT-4015-1B
11.5 mm 15°
30° offset



ABT-4025
8.5 mm 25°



ABT-4025-1
11.5 mm 25°



ABT-4025-1B
11.5 mm 25°
30° offset



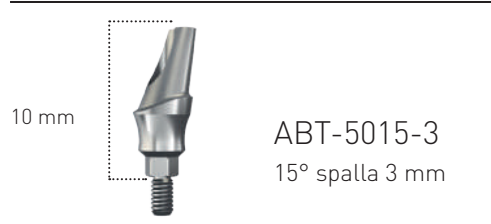
La confezione comprende vite di fissaggio autobloccante.

Abutment anatomici angolati 15° & 25°

- Per restauro di impianti singoli o multipli;
- Protesi cementata;
- Il colletto dell'abutment è stato progettato con un profilo concavo per favorire il modellamento dei tessuti molli;
- Margine festonato che delinea i contorni dei tessuti molli naturali con due altezze del collare, basato sulla piattaforma dell'impianto e del sistema implantare.

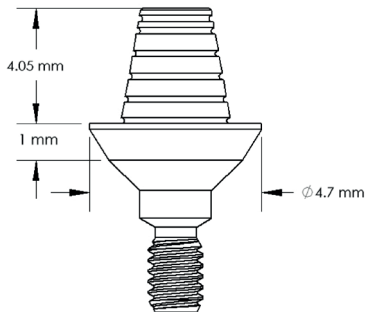
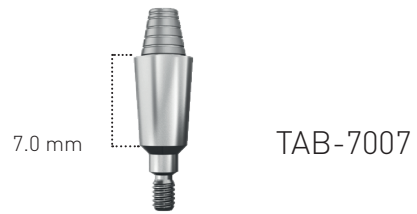
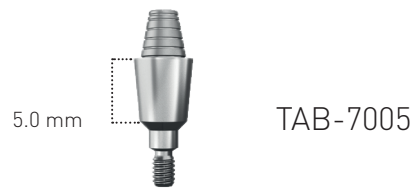
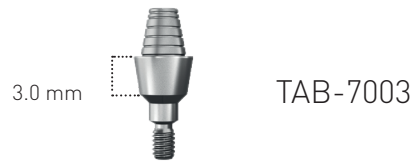
L'altezza funzionale di tutti i pilastri si misura dalla connessione protesica verso l'alto e non include l'ingaggio esagonale.

Tutti con diametro spalla = Ø 4.7 mm

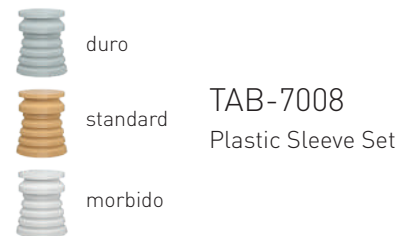


Abutment provvisori

- Abutment senza esagono;
- I Plastic Sleeve non necessitano di cementazione;
- Indicati per la gestione provvisoria di protesi fisse o mobili;
- Disponibili in cinque altezze: 1,2,3,5 e 7 mm.
- 'Snap' connessi al provvisorio tramite manicotto in plastica;



- Set di 3 diversi manicotti di ritenzione in plastica **morbido**, **standard** e **duro**, venduto separatamente.



Abutment calcinabili

Base titanio (Ti6Al4V)

Base cromocobalto (CoCr)

- Ideali per protesi personalizzate;
- La base in titanio consente la precisa connessione impianto-pilastro;
- Sono disponibili due differenti basi:
 - **esagonale** - non rotante per la fusione di pilastri personalizzati per impianti singoli o multipli;
 - **cilindrica** - rotante per la fusione di pilastri personalizzati per protesi su più impianti multipli.



CAT-H10ST

- Pilastro calcinabile con base in titanio esagonale
- Lunghezza 11 millimetri
- Altezza 1,0 millimetro



CAT-C10ST

- Pilastro calcinabile con base in titanio cilindrica
- Lunghezza 11 millimetri
- Altezza 1,0 millimetro



CAC-H10ST

- Pilastro calcinabile con base in cromocobalto esagonale.



CAC-C10ST

- Pilastro calcinabile con base in cromocobalto cilindrica.



CAS-H10ST

- Pilastro calcinabile con esagono
- Lunghezza 11 mm
- Altezza 1,0 millimetro



CAS-C10ST

- Pilastro calcinabile senza esagono
- Lunghezza 11 mm
- Altezza 1,0 millimetro



CAP-H10ST

- Pilastro estetico dritto calcinabile con esagono
- Lunghezza 10,5 mm
- Altezza 1,0 mm



CAP-H1015

- Pilastro estetico angolato 15° calcinabile con esagono
- Lunghezza 9,9 mm
- Altezza 1,0 mm



CAP-H1025

- Pilastro estetico angolato 25° calcinabile con esagono
- Lunghezza 8,5 mm
- Altezza 1,0 mm



CAP-H20ST

- Pilastro estetico dritto calcinabile con esagono
- Lunghezza 11,5 mm
- Altezza 2,0 mm



CAP-H2015

- Pilastro estetico angolato 15° calcinabile con esagono
- Lunghezza 10,9 mm
- Altezza 2,0 mm



CAP-H2025

- Pilastro estetico angolato 25° calcinabile con esagono
- Lunghezza 9,5 mm
- Altezza 2,0 mm



CAP-H30ST

- Pilastro estetico dritto calcinabile con esagono
- Lunghezza 12,5 mm
- Altezza 3,0 mm



CAP-H3015

- Pilastro estetico angolato 15° calcinabile con esagono
- Lunghezza 11,9 mm
- Altezza 3,0 mm



CAP-H3025

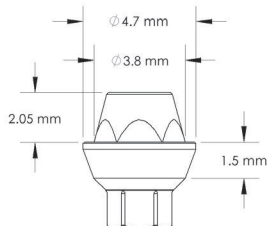
- Pilastro estetico angolato 25° calcinabile con esagono
- Lunghezza 10,5 mm
- Altezza 3,0 mm

La confezione comprende vite di fissaggio autobloccante.

Abutment per protesi avvitata

Abutment con vite passante in titanio. È una struttura di supporto in grado di sostenere pressioni laterali e orizzontali come ancoraggio per dente singolo o ponti.

- Utilizzare 30 Ncm per serrare la vite del pilastro;
- Le viti SRAS sono vendute anche separatamente;
- **La confezione contiene pilastro e vite corrispondente;**
- **Unica vite passante.**



Abutment

Vite



SRA-8005
0.5 mm spalla



SRAS-8005-1
0.5 mm



SRA-8015
1.5 mm spalla



SRAS-8015-1
1.5 mm



SRA-8025
2.5 mm spalla



SRAS-8025-1
2.5 mm



Esagonale



SRA-8030
sleeve



Conico



SRA-8031
sleeve



Rotondo



SRA-8032
sleeve

La confezione comprende vite di fissaggio autobloccante.

Abutment a pallina per protesi overdenture

- Abutment a pallina in titanio per il restauro di overdenture;
- Permettono disparallelismo tra impianti;
- Cappette in silicone disponibili con 6 gradi di ritenzione;
- Disponibili in 6 altezze da 0,5 a 6,0 mm;
- Ogni componente viene venduto separatamente.



BAL-MC
Cappetta metallica



BAL-SCH
Silicone duro



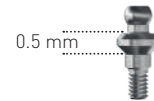
BAL-SCN
Silicone normale



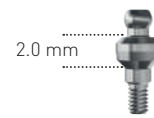
BAL-SCS
Silicone morbido



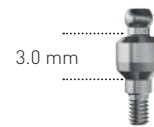
BAL-DSK
Disco di plastica



BAL-10005



BAL-10020



BAL-10030



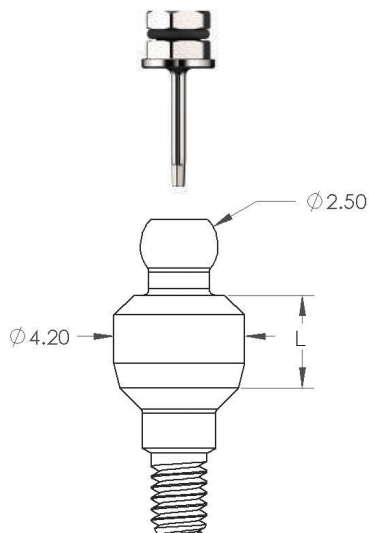
BAL-10040



BAL-10050



BAL-10060



TRAS-200230
TRAL-200240



THSS-200210
THSL-200220

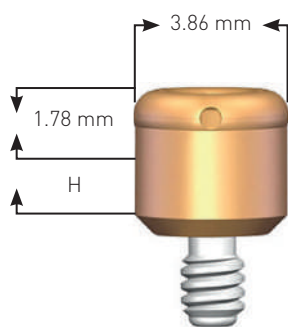
LIBERATOR®

Ideale per protesi. È facile da inserire e rimuovere. Progettato con livelli personalizzabili di ritenzione a basso ed alto profilo verticale.

Migliora la resistenza di attacco e la tolleranza per le forze masticatorie, permette di compensare la direzione di inserimento fino a 40° di divergenza tra impianti, fornendo durata eccezionale.

Indicazioni:

- Arcata totalmente o parzialmente edentula;
- Compromessa manualità del paziente;
- Necessità di sostegno per i tessuti molli;
- Problematiche fonetiche;
- Consente di gestire disparallelismi fino a 40° tra impianto-impianto.



LIBERATOR® è un marchio registrato di Zest IP Holding, LLC



LIB-ABT10
h 1.0 mm



LIB-ABT20
h 2.0 mm



LIB-ABT30
h 3.0 mm



LIB-ABT40
h 4.0 mm



LIB-ABT50
h 5.0 mm

STRUMENTI LIBERATOR

Lo strumento di utilità LIB-KEY si compone di 3 strumenti in 1. Consente l'inserimento e la sostituzione dei componenti LIBERATOR i quali supportano tolleranze fino a 20° divergenti o convergenti. Gli inserti di ritenzione LIB-INS consentono una variazione di ritenzione che varia tra 1.2, 1.8, 2.5 kg.

Il LIB-PACK comprende: 1 abutment in titanio, 3 inserti di ritenzione in plastica, 1 distanziatore ed 1 alloggiamento in metallo.



LIB-KEY



Gli inserti di ritenzione LIB-INS 1.2 kg, LIB-INS 1.8 kg, LIB-INS 2.5 kg, LIB-INS LAB, LIB-TCAP sono vendibili anche singolarmente.

LIBERATOR® è un marchio registrato non compatibile con sistematiche similari.



Il sistema Multi-unit Ditron Dental

Il sistema Abutment Multi-unit Ditron Dental è stato progettato per fornire un risultato estetico funzionale e ottimale in riabilitazioni protesiche multiple avvitate. Il sistema di pilastri Multi-unit è comunemente usato come un restauro ibrido che consente sia restauri fissi che rimovibili.

Proprietà:

- Tutti i nostri abutments Multi-unit sono realizzati in titanio grado 23 con una connessione esagonale interna da 2,45 mm;
- Il sistema Multi-unit presenta un profilo concavo a livello dei tessuti molli;
- I vantaggi dell'interfaccia Ditron MolecuLock™ sono integrati in tutte le connessioni Impianto/Multi-unit;
- Il sistema Multi-unit presenta una finitura superficiale altamente lucida, che riduce al minimo l'accumulo di placca.



Il sistema di abutment Multi-unit Ditron è uno strumento unico nel ripristino di casi di edentulia. Una varietà di angolazioni e altezze del colletto mira a coprire tutte le esigenze cliniche e conservative. Il design intelligente dell'abutment e la flessibilità protesica sono abbinati solo alla sua efficienza chirurgica.

Il sistema di abutment Multi-unit Ditron è stato progettato per la massima efficacia conservativa, fornendo al contempo ai pazienti un risultato funzionale ed estetico di lunga durata.



Il sistema di precisione angolato Ditrón Multi-unit

- Massimizza l'uso dell'osso disponibile e minimizza i cantilever per la protesi;
- Ideale sia per il carico temporaneo immediato che per il successivo restauro tramite protocolli tradizionali a due stadi;
- Compatibilità al 100% dell'interfaccia MolecuLock™ con tutti gli impianti Ditrón Dental.



Abutment multi-unit dritti

- Restauri multi-unit avvitati;
- Sono disponibili soluzioni di barre per overdenture mobile e fissa;
- Disponibili in 5 altezze 1,2,3,4,5 mm.



MUA-10ST
1.0 mm spalla



MUA-20ST
2.0 mm spalla



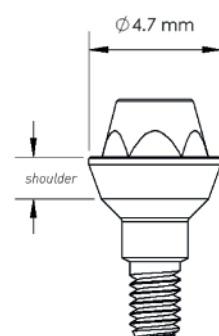
MUA-30ST
3.0 mm spalla



MUA-40ST
4.0 mm spalla



MUA-50ST
5.0 mm spalla



MUP-9140
Cucchiaino
chiuso
transfer



MUP-9141
Cucchiaino
aperto
transfer



MUS-9150
Vite lunga



MUP-9137
Analogo



MUB-9237
Attacco a
pallina



MUP-9160
Pilastro
provvisorio



MUS-9170
Vite in
titanio



MUP-9180
Cappette di
guarigione
cilindrica



MUP-9181
Cappette di
guarigione
conica



SRA-8131
Cannula in
plastica*



TMUA-200350
Chiave di
serraggio manuale
e per chiave a
cricchetto

*La confezione comprende vite di fissaggio autobloccante (MUS-9170).

Abutment multi-unit angolati

- Soluzione innovativa;
- Consente estetica eccezionale in entrambe le arcate sia edentule che parzialmente edentule;
- Flusso di lavoro mascellare e mandibolare semplificato nello sfidare angolazioni implantari estreme;
- Soluzioni complete per restauri:
 - Angolati (17° & 30°);
 - Tre altezze di collare (2 mm, 3 mm, 4 mm);
 - Qualità elevata e robusta lega di titanio;
 - Coppia finale: 30 Ncm.

Abutment multi-unit angolati

Disponibili in un'ampia gamma di dimensioni ed angolazioni.

Low profile

Profilo di emergenza facilmente posizionabile nel tessuto superficiale o profondo senza la necessità di ulteriori rimodellazioni.

Connessione conica a 45°

Fornisce la correzione di angolazioni estreme e crea un fit protesico completamente passivo.

Disegno scolpito

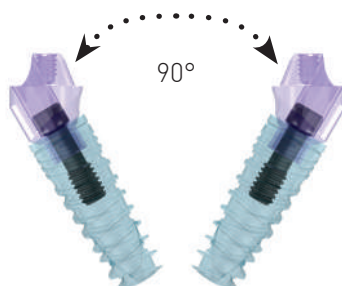
Fornisce adesione ottimale dei tessuti molli con un'ampia gamma di altezze intramucose.

Vite di serraggio dell'abutment

Per il serraggio della vite a mano usare il driver da 1,25 mm.

Multi unit Kit comprende:

- Vite dell'abutment pre-montata;
- Supporto pre montato;
- Cappetta di copertura.



MUA a 30° consente un inserimento fino a 90° di divergenza



MUA a 17° consente un inserimento fino a 64° di divergenza

Abutment multi-unit angolati



MUA 0217
 altezza collare 2.0 mm
 Angolazione 17°



MUA 0317
 altezza collare 3.0 mm
 Angolazione 17°



MUA 0330
 altezza collare 3.0 mm
 Angolazione 30°



MUA 0430
 altezza collare 4.0 mm
 Angolazione 30°



MUP-9140
 Cucchiaino
 chiuso
 transfer



MUP-9141
 Cucchiaino
 aperto
 transfer



MUS-9150
 Vite lunga



MUP-9137
 Analogo



MUB-9237
 Attacco a
 pallina



MUP-9160
 Pilastro
 provvisorio



MUS-9170
 Vite in
 titanio



MUP-9180
 Cappette di
 guarigione
 cilindrica



MUP-9181
 Cappette di
 guarigione
 conica



SRA-8131
 Cannula in
 plastica*



TMUA-200350
 Chiave di
 serraggio manuale
 e per chiave a
 cricchetto

*La confezione comprende vite di fissaggio autobloccante (MUS-9170).

Soluzioni CAD/CAM

Semplifica il tuo flusso di lavoro digitale



CAD/CAM

Scan abutment

Il posizionamento della piramide 3D - biologico permette un inserimento multi direzionale

Non è necessaria alcuna polvere di scansione

Base radiopaca per garantire un ottimo supporto

Scan body ottimizzato per scanner intraorali e scanner desktop

Biocompatibile con cappette in PEEK (polietere-etero-chetone)

Base in titanio (Ti-6Al-4V ELI)

Connessione esagonale anti-rotazionale 2.45mm



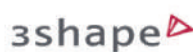
Gli Scan abutment rappresentano il primo step nell'attuazione del flusso di lavoro digitale. Lo scan abutment Ditron è un perno da impronta che può essere utilizzato (intraoralmente o tramite scanner desktop) per acquisire digitalmente la posizione nel software CAD. Gli Scan abutment Ditron catturano perfettamente la posizione, la direzione e la rotazione registrando l'esatta posizione dell'impianto o del Multi-Unit in relazione ai restanti denti ed al tessuto molle.

Le informazioni digitali registrate vengono utilizzate per costruire strutture di abutment, corone e ponti.

Caratteristiche e vantaggi:

- Base in titanio biocompatibile e autoclavabile;
- Scan body monouso, rilevabile ai raggi X e composto da materiale opaco;
- Due componenti:
 - Scan abutment in titanio per un utilizzo accurato e duraturo;
 - Scan body monouso con geometria unica per un accurato ed affidabile trasferimento in software CAD;
- Compatibile con tutte le linee implantari ad esagono interno Ditron e Multi-Unit.

Compatibile con:



Scan Abutments	
Scan abutment livello impianto	Scan abutment livello Multi-Unit
SAIM-8201	SCMU-8202



Scan abutment livello impianto - connessione con vite di serraggio	Scan abutment livello Multi-Unit - connessione con vite di serraggio
SBTI-3810	MUSB-4807

Ø: 3.8 mm
L: 10 mm



Ø: 4.8 mm
L: 7 mm



Base in Titanio

La Base in Titanio Ditrion ha una duplice funzione che funge da:

1. **Adattatore** tra il restauro di produzione CAM e gli impianti. Per permettere ciò, sulla base in titanio è stata incollata una sovrastruttura che può essere regolata individualmente in linea alle esigenze estetiche e funzionali. A seconda del design della sovrastruttura, il prodotto fissato alla base in titanio può essere utilizzato come pilastro o corona avvitata.
2. **Scan body** - utilizzato per l'acquisizione digitale di una posizione dell'impianto - la base in titanio è montata su un impianto o su un analogo da laboratorio con la Vite da Abutment in dotazione. La cappetta di scansione Ditrion può essere montata in modo sicuro e servire come perno di scansione per l'acquisizione del sistema.

Ogni base in titanio Ditrion include due viti per abutment identiche, una per uso di laboratorio ed una per il restauro finale.



Compatibile con un'ampia gamma di sistemi CAD / CAM.



T-BASE		
Base in Titanio Esagonale	Base in Titanio Cilindrica	Base in Titanio Multi-Unit
TBHX-8230	TBCL-8231	TBMU-8235



Scanbody
SBDY-8200



T-BASE Esagonale Ø4.3 mm		
Base in Titanio Esagonale	Base in Titanio Esagonale	Base in Titanio Esagonale
TBHX-8230-06	TBHX-8230-15	TBHX-8230-25



Base in Titanio Multi-Unit
TBMU-8245



Altezza intramucosa
0.6 mm



1.5 mm



2.5 mm



CAD/CAM

T-BASE Cilindrico		
Base in Titanio Cilindrica	Base in Titanio Cilindrica	Base in Titanio Cilindrica
TBCL-8231-06	TBCL-8231-15	TBCL-8231-25



Altezza intramucosa
0.6 mm



1.5 mm



2.5 mm



La confezione comprende la vite passante.



Analogo digitale

L'analogo digitale Ditron Dental è stato specificamente progettato per un modello stampato in 3D.

È parte integrante di una procedura interamente digitale, dalla scansione intraorale alla pianificazione virtuale dell'impianto, al posizionamento e alla stampa di restauro digitale.

Progettato con una geometria che garantisce una precisione ottimale, garantisce il posizionamento esatto in un modello stampato in 3D. Ciò porta ad un'accurata pianificazione e simulazione del restauro.



Caratteristiche e vantaggi:

- L'analogo per impianto o multi-unit viene impiegato per la produzione di modelli digitali tramite stampante 3D;
- L'esclusivo design consente di riposizionare l'impianto o l'analogo multi-unit;
- Utile alla produzione di modelli nel flusso di lavoro digitale;
- Acciaio inossidabile.

Compatibile con un'ampia gamma di sistemi CAD / CAM.

exocad

dental wings

3shape

sirona
The Dental Company

Analoghi Digitali

Analogo Digitale per modello a livello implantare	Analogo Digitale per modello a livello Multi-Unit	Vite per Analogo Digitale
IDA-2030	MUDA-2040	SDA-8040



Grezzi pre-fresati

Interfaccia di sostegno per autoallineamento e buona presa



Disponibile in 9.0mm e 12.0mm



Grezzo precostruito altamente preciso



In Titanio (Ti-6Al-4V ELI)



Interfaccia protetta durante il processo di fresatura



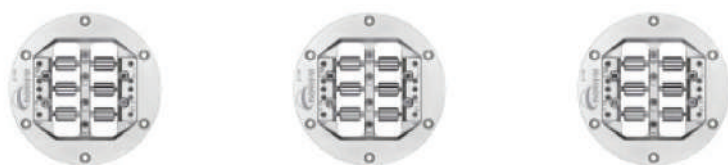
Moleculock™ esagonale da 2.45mm



Gli abutment grezzi Ditron pre-fresati vengono utilizzati per produrre un pezzo unico, personalizzato di abutment in titanio originale Ditron, con attrezzature di fresatura. I nostri abutment grezzi pre-fresati vengono utilizzati come materia prima per la produzione CAM di una singola componente di abutment (monolitica).

Caratteristiche e vantaggi:

- Connessione implantare originale Moleculock™ pre-fresata. La connessione Moleculock™ è stata creata secondo le matematiche delle geometria implantare del produttore, assicurando una connessione abutment-impianto;
- Adatto per l'apparecchio nt-Holder;
- Disponibile nei diametri 9,0 mm e 12,0 mm;
- Vite per abutment inclusa.



Grezzi pre-fresati		
Grezzo in Titanio Ø 9,0mm	Grezzo in Titanio Ø 12,0mm	Grezzo Multi-Unit in Titanio Ø 6,0mm
BLKT-8220-9	BLKT-8220-12	BLKMU-8220-6



Istruzioni per l'uso

Termini e condizioni generali

I risultati tecnico/clinici sono soggetti a molte varianti dettate dai diversi sistemi e tecnologie che fanno parte del processo. Pertanto è richiesta una rigida osservanza delle istruzioni per l'uso, delle indicazioni e limitazioni tecniche suggerite al fine di ottenere i risultati richiesti.

Le componenti sono soggette ad un ulteriore sviluppo e ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto senza preavviso. Sono necessarie competenze e conoscenze in relazione all'utilizzo della tecnologia CAD/CAM.

Stoccaggio e movimentazione

I prodotti devono essere ispezionati prima dell'utilizzo. I dispositivi dovrebbero essere conservati a temperatura ambiente. Prestare particolare attenzione durante la manipolazione degli Scan body per evitare qualsiasi danno meccanico. Conservare gli Scan body separatamente per evitare una compressione degli stessi.

Procedure di Precauzione

Tutti i prodotti sono forniti in condizioni non sterili.

Prima dell'uso sterilizzare in autoclave seguendo le istruzioni del produttore, ad una temperatura di 132 ° C o 7 minuti e successivamente asciugare per altri 10 minuti.

Basi in Titanio

- Flusso di lavoro consigliato: le basi in titanio fungono da base adesiva per la produzione di singoli abutment combinati con cappette, corone e sovrastrutture in ceramica come la Zirconia;
- Adatte per l'innesto (dente singolo);
- Le basi sono utilizzate per il restauro a livello dell'impianto;
- Adatte per l'utilizzo solo in associazione alla piattaforma corrispondente;
- Le basi sono indicate solo per uso singolo, gli Scan abutment sono multiuso;
- Torque di chiusura consigliato per il restauro finale: 30 Ncm quando si fissano le basi su impianti con connessione interna esagonale.

Controindicazioni

- Insufficiente igiene orale;
- Spazio disponibile insufficiente;
- Bruxismo;
- Per restauri con correzione dell'angolazione superiore a 25 ° rispetto all'asse dell'impianto;
- Per restauri di denti singoli con sella terminale edentula.

Scan Abutment

- Realizzati in titanio, gli Scan abutment vengono utilizzati intraoralmente per acquisire la posizione dell'impianto in modo digitale;
- Uno Scan body originale deve essere montato sugli Scan abutment per la scansione;
- Gli Scan body Ditron sono disponibili singolarmente a seconda dei diversi sistemi di telecamere e dimensioni. Si dovrebbe selezionare uno Scan body di dimensione L, adatto al sistema di fotocamera in uso secondo le istruzioni di Sirona;
- Gli Scan Abutment non devono essere utilizzati per il restauro finale dell'impianto;
- Gli Scan abutment Ditron Dental sono destinati all'uso solo con base in titanio Ditron Dental.

Flusso di lavoro consigliato

1. Scansione intraorale o sul modello;
2. Per la scansione utilizzare basi in titanio originali Ditron Dental e/o perni da scansione con Scan body di dimensione L a marchio Sirona (Sirona Ref 64 31 329 per Omnicam o 64 31 303 per Bluecam);
3. Nella libreria del software CAD, scegliere la piattaforma Zimmer Tapered Screw Vent 3.5mm per piattaforma esagonale interna. Seguire le istruzioni standard di Sirona per la progettazione CAD del restauro. Utilizzare i blocchi standard L o l'equivalente per fresare l'abutment;
4. Cementare la base in titanio Ditron Dental al blocco fresato e sinterizzato utilizzando le istruzioni di cementazione del produttore.

Ricerca e Sviluppo

Ci proponiamo di fornire le migliori soluzioni per l'impianto dentale, impegnandoci continuamente nella ricerca scientifica e nello sviluppo. Lavoriamo con le principali Università sia in Israele che all'estero. Un esempio rilevante è il nostro coinvolgimento in una nuova ricerca perimplantare basata sui geni:

"Geni associati alla perdita di osso alveolare intorno agli impianti e ai denti come risultato di una infiammazione batterica".

Da questa ricerca, la Ditrion Dental fu stimolata nel creare l'impianto dentale più piccolo e funzionale del mondo.

Questo impianto dal diametro di 50 micron ha permesso ai ricercatori di sviluppare, per la prima volta in assoluto, un modello innovativo per risolvere il problema della perdita di osso alveolare indotta dai batteri attorno all'impianto in titanio. Un tale modello può sfidare l'ipotesi che le perimplantiti e le periodontiti sono condizioni con fenotipo e genotipo diversi, che condividono un contesto genetico comune.

Foto di un mini impianto ingrandito 20 volte, mostrato di fianco ad una moneta di 1€.





Dental World nasce nel **2002** dalla passione e dall'esperienza nel settore dentale dei suoi soci, ponendosi come anello di congiunzione tra le aziende produttrici ed il cliente finale. L'elevata professionalità commisurata all'evento standard qualitativo ed ai prezzi competitivi hanno portato l'azienda ad ottenere certificazioni e riconoscimenti a livello internazionale, diventando leader del settore nel Sud Italia.

Nel 2006 l'azienda decolla con un importante risultato: ottiene la certificazione di sistema **ISO 9001:2000** e nel 2008 le certificazioni **ISO 13485:2004** e **93/42** che segnano rispettivamente il passaggio da distributore a produttore e fornitore di materiale odontoiatrico; l'acquisizione del marchio **CE**.

Il know-how e la vision rivoluzionaria accompagnano l'azienda nella produzione di articoli quali sbiancanti, compositi, strumenti endocanalari, materiale di ortodonzia, attualmente core competence dell'azienda.

Anticipare e rispondere con tempestività alle esigenze del mercato diviene quindi l'imperativo aziendale attuato negli anni grazie ad una rete vendita specializzata ed alle strategie di marketing poste in essere.

Il 2009 vede la realizzazione del primo dispositivo ortodontico al mondo no-compliance per il trattamento delle seconde e terze classi S&TCR attraverso la collaborazione con due docenti dell'Università d'Annunzio di Chieti (Prof. Michele D'Attilio e l'Odt. Ugo Comparelli). Nello stesso anno, attraverso la partecipazione a fiere e congressi di portata nazionale ed internazionale, Dental World fa capolino tra i primi mercati esteri ricevendo un grande riscontro grazie all'organizzazione, alla cura ed alla valorizzazione del cliente finale.

Nel 2012 Dental World acquisisce i marchi Brilliance e Horiform, aprendo le sue porte alla produzione della termoformatrice manuale versione Aspy, seguita da quella automatica Evolution, in aggiunta a quella di Ortho Box, Ortho Bite e Portaprotesi, già da tempo avviata.

Per rispondere al meglio alle richieste di un mercato in continua evoluzione, gli anni a venire sono stati il frutto di una meticolosa attività di Ricerca & Sviluppo su articoli specifici quali placche termoformabili, termoformatrici, Ortho Control, catenelle elastiche, dinamometri, maschere dinamiche, etc.

Attualmente l'azienda progetta, sviluppa, realizza ed esporta in tutto il mondo materiale odontoiatrico, prodotti per sbiancamento, macchinari di piccole dimensioni, articoli di endodonzia, conservativa ed altro ancora. Ciò è reso possibile grazie all'elevata tecnologia della sua attrezzatura, alla progettazione ed al packaging personalizzato atto a soddisfare le esigenze di tutti i clienti.

La nostra vision è orientata a rendere l'azienda un solido punto di riferimento per i nostri clienti in Italia ed all'estero contribuendo alla diffusione del Made in Italy attraverso l'attuazione di strategie mirate.

Tutti i diritti sono riservati.











Nessuna parte di questo catalogo può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di archiviazione o trasmessa in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo: elettronico, meccanico, fotocopiatura, registrazione o altro, senza previa autorizzazione dell'editore.

Attenzione: solo un abilitato all'esercizio dell'odontoiatria può utilizzare questi prodotti.

Note

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

Simboli

	Marcatura CE. Prodotto conforme ai requisiti richiesti per dispositivi medici secondo la direttiva Europea 93/42 ECC
	Marcatura CE comprensiva del numero identificativo NEMKO. Prodotto conforme ai requisiti richiesti per dispositivi medici secondo la direttiva Europea 93/42 ECC
	Sterilizzato mediante raggi gamma
	Numero di lotto
	Codice articolo
	Prestare attenzione
	Non riutilizzare
	Non utilizzare se la confezione è danneggiata
	Data di produzione
	Produttore
	Scadenza
	Consultare le istruzioni d'uso (IFU)
	Rappresentanza Europea
Rx Only	Attenzione: la legge federale US autorizza questo dispositivo solo dietro prescrizione

MolecuLock™

Molecular Precision Implant System™

Mpis™

Molecular Precision™

Tutti i marchi registrati sopraelencati sono di proprietà Ditron Precision Ltd. Gli altri marchi hanno differenti proprietari.

