



twin *Kon*[®] 4

Manuale chirurgico
Chirurgia avanzata

twinKon[®] 4

Manuale chirurgico
Chirurgia avanzata

Premessa

Le istruzioni sviluppate in questo documento indicano le diverse fasi dell'intervento chirurgico per usare il sistema implantare twinKon[®] 4.

Questo documento non può in alcun caso essere paragonabile ad un supporto didattico sulla pratica implantare in linea generale ; non può assolutamente dare diritto a reclamo.

Avvertenze :

Il posizionamento dell'impianto twinKon[®] 4 è rivolto a chirurghi specializzati in implantologia dentale e che dispongano di una infrastruttura conforme a questo tipo di intervento.

L'utilizzo del sistema twinKon[®] 4 deve essere realizzato solo con componenti originali e secondo le raccomandazioni descritte qui sotto. Global D declina ogni responsabilità in caso di esecuzione non conforme al presente manuale.

Precauzioni generali :

Prima dell'utilizzo dei prodotti della gamma twinKon[®], vogliate leggere le istruzioni informatiche. Vogliate anche prendere conoscenza della elegibilità dei pazienti, organizzazione della sala, la preparazione del personale addetto, la preparazione del materiale, la preparazione del paziente, lavaggio e sterilizzazione dei materiali.

Informazioni pratiche :

La riproduzione o la diffusione di queste informazioni non possono essere fatte se non previa autorizzazione di Global D che si riserva il diritto a modificare le caratteristiche tecniche dei prodotti e/o di apportare evoluzioni o miglioramenti al sistema twinKon[®] 4 senza preavviso.

Chirurgia avanzata :

Il sistema twinKon[®] 4 è un impianto che corrisponde a un livello di chirurgia avanzata. Il dentista è il solo responsabile dell'apprendimento del suo livello chirurgico e tecnico nell'esercizio dell'implantologia.

L'uscita di questo manuale annulla e sostituisce tutte le versioni precedenti.

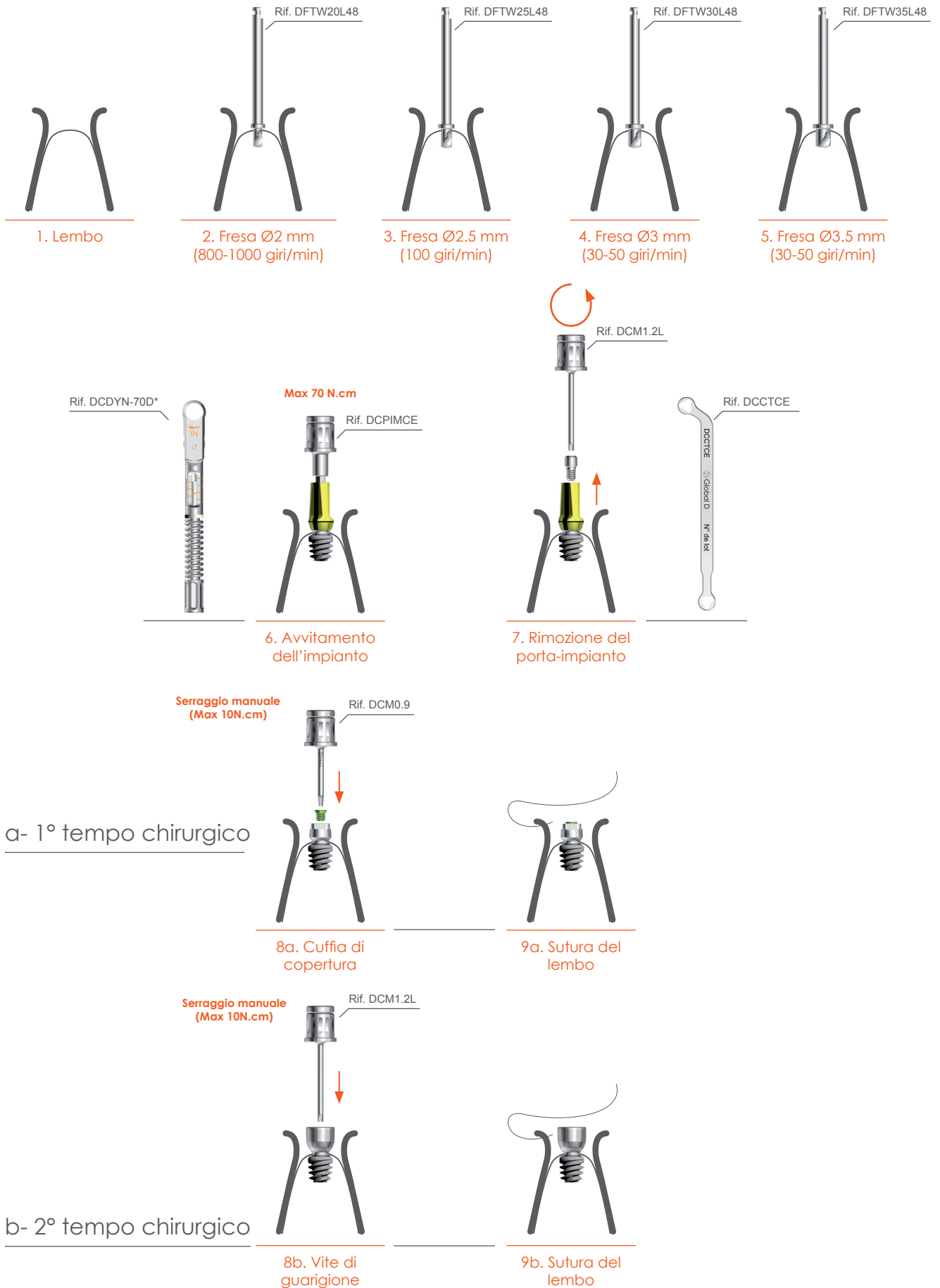


Link verso le istruzioni d'uso dell'impianto twinKon[®]
(doc-globald.com/0188.html)

Indice

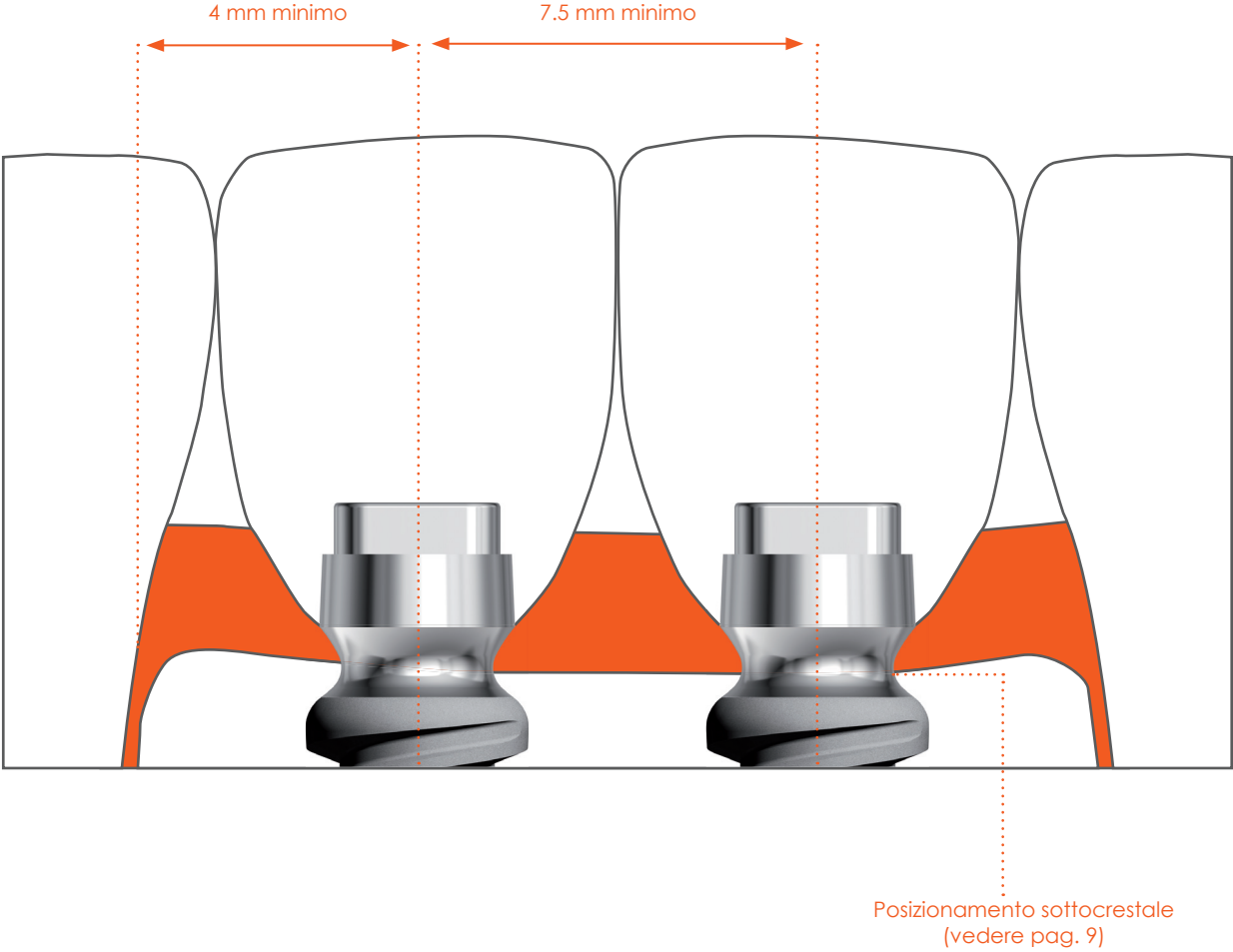
| | |
|--|------|
| Guida rapida | P.4 |
| <hr/> | |
| 1. Protocollo di posizionamento twinKon Ø4L4 | P.4 |
| 2. Posizionamento dell'impianto | P.5 |
| A. Il sistema <i>twinKon</i> [®] 4 | |
| <hr/> | |
| 1. Generalità | P.6 |
| Indicazioni | P.6 |
| Misure | P.6 |
| Confezione sterile | P.7 |
| Porta-impianto e preparazione | P.7 |
| 2. Connessione protesica | P.8 |
| Cono esterno 5° | P.8 |
| Indicizzazione del trigono | P.8 |
| Unica connessione | P.8 |
| 3. Concetto parodontale | P.9 |
| Collo concavo | P.9 |
| Posizionamento del collo | P.9 |
| 4. Concetto osseo | P.10 |
| Protocollo di posa | P.10 |
| Strumentario | P.10 |
| Gamma di frese e stop integrato | P.11 |
| Strumentario opzionale | P.11 |
| Sinossi di protocollo di fresaggio | P.12 |
| Avvitamento dell'impianto | P.12 |
| B. Posizionamento tridimensionale dell'impianto | |
| <hr/> | |
| 1. Spazio mesio-distale minimo | P.15 |
| Spazio mesio-distale per un pilastro conico Ø 5.4 mm | P.15 |
| Spazio mesio-distale per un pilastro conico Ø 4.3 mm | P.15 |
| 2. Posizionamento corono-apicale | P.16 |
| 3. Asse protesico | P.16 |
| C. Scelta del diametro dell'impianto | P.18 |
| <hr/> | |
| D. Cicatrizzazione | |
| <hr/> | |
| 1. 1° tempo chirurgico | P.18 |
| 2. 2° tempo chirurgico | P.19 |
| Con vite di guarigione | P.19 |
| Con pilastro conico Ø 5.4 mm | P.20 |
| Protesi provvisoria su pilastro conico | P.20 |
| Con pilastro conico Ø 4.3 mm | P.21 |
| Protesi provvisoria su pilastro conico | P.21 |

1. Protocollo di posizionamento di un impianto Ø4L4



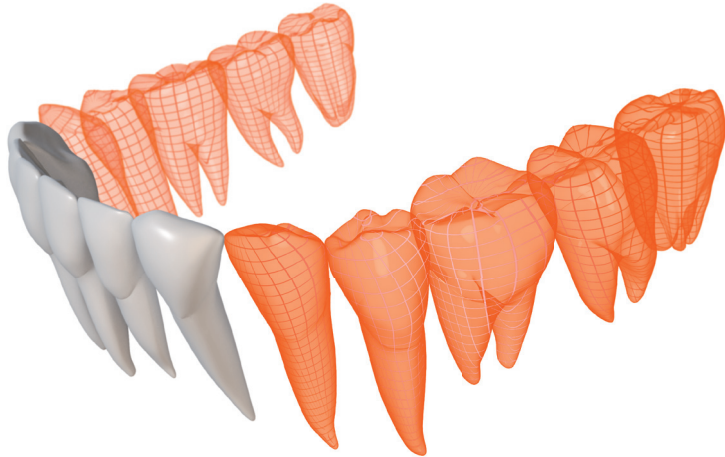
*Chiave fabbricata e marcata CE da Josef Ganter GmbH. Rispettare le raccomandazioni di pulizia, decontaminazione e sterilizzazione fornite dal fabbricante.

2. Posizionamento dell'impianto



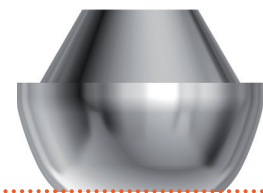
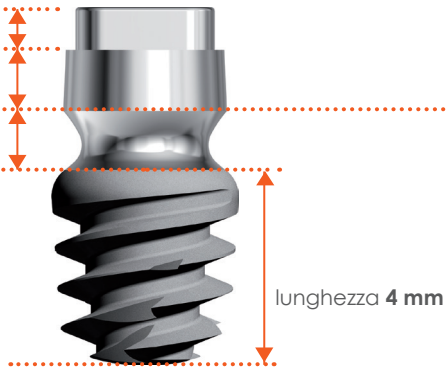
1. Generalità

Indicazioni



- Ricostruzione multipla sul settore mandibolare posteriore fortemente riassorbito
- Altezza dell'osso residuo minimo 6 mm in rapporto al nervo dentario
- Un impianto ad ogni dente

Trigono altezza 0.9 mm
Cono esterno
altezza 1.3 mm
Parte trans-mucosa
concava altezza 1.5 mm



Protesi avvitata multipla

Misure

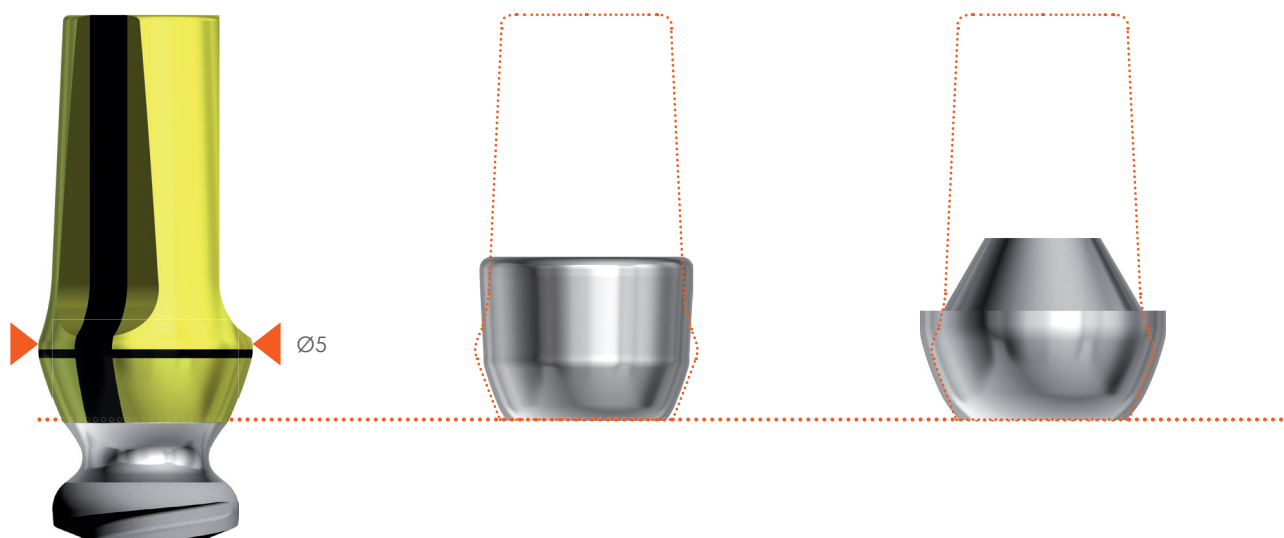
| \varnothing | \varnothing 4 mm | \varnothing 4.5 mm |
|---------------|--------------------|----------------------|
| L | DPTWKCT4L4 | DPTWKCT4.5L4 |
| 4 mm | | |

Confezione sterile



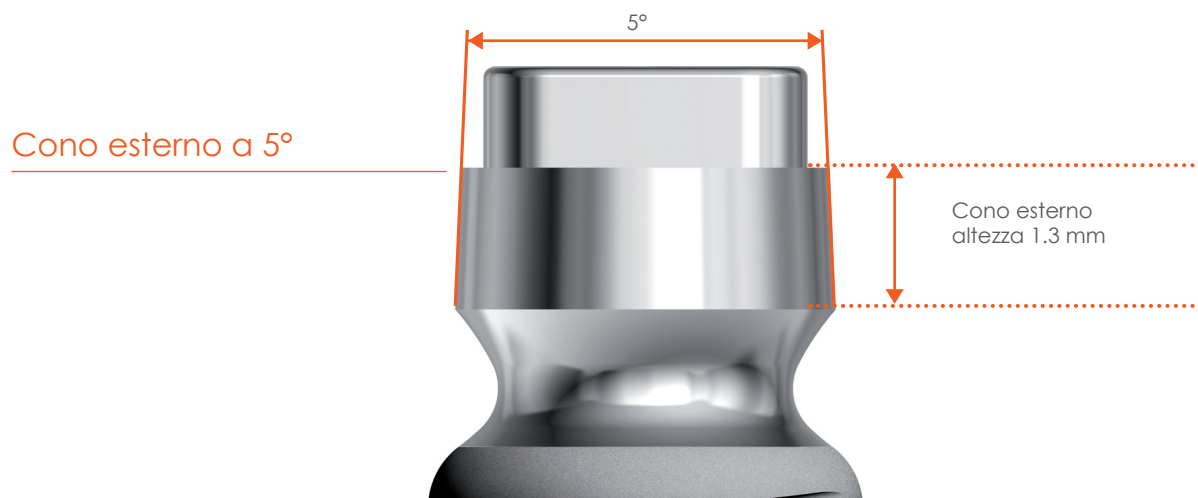
NB : la cuffia di copertura extra-piatta (DCCTWK) si usa unicamente con il cacciavite manuale esagonale 0.9 (Réf : DCM0.9 ou DCM0.9C).

Porta-impianto e modello

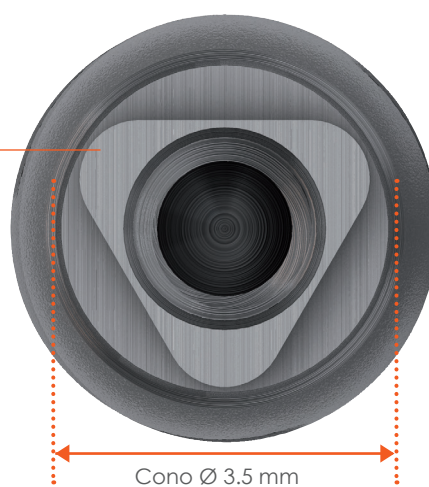


Attenzione : non utilizzare il porta-impianto come moncone provvisorio. Il porta-impianto non ha appoggio sul cono per facilitare il suo sganciamento dopo l'avvitamento dell'impianto. Non è adatto a sopportare le forze occlusali e di masticazione.

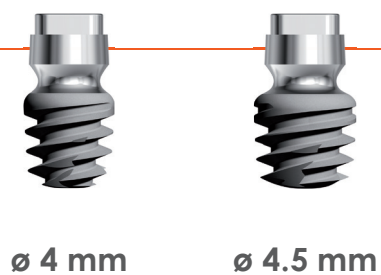
2. Connessione protesica



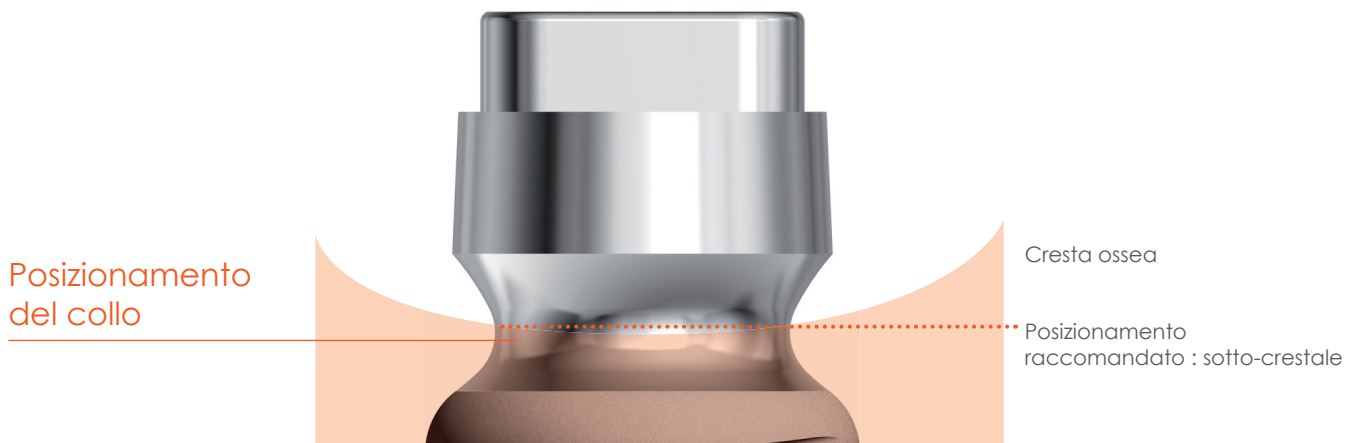
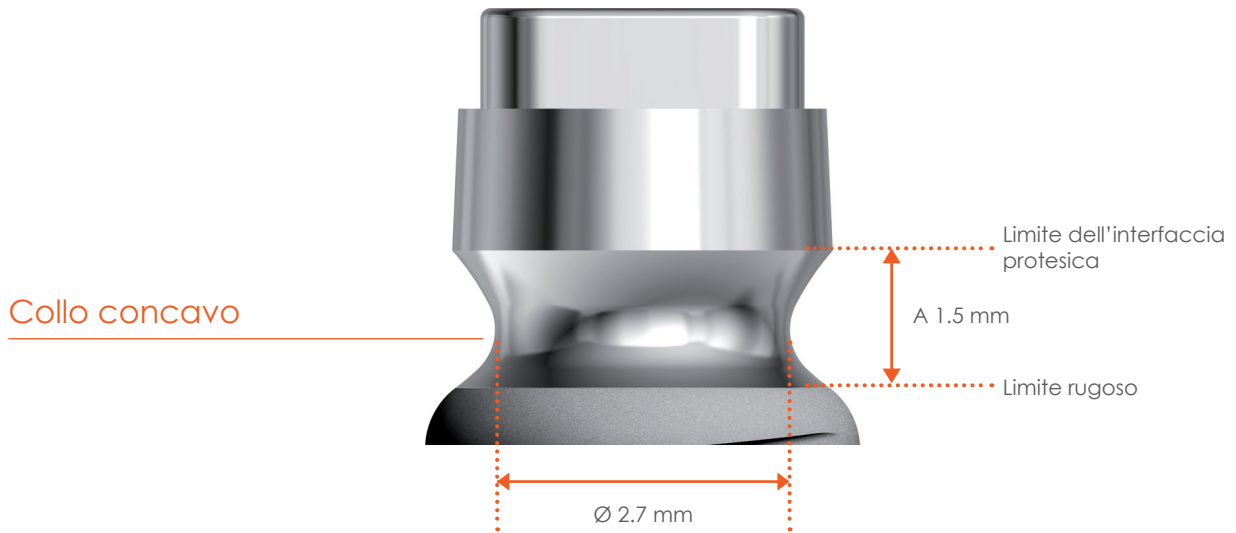
Indicizzazione trigono



Connessione unica



3. Concetto parodontale



4. Concetto osseo

Protocollo di posizionamento



- Kit specifico per impianto twinkon® 4
- Frese con stop integrati
- Protocollo modulare in funzione della densità ossea

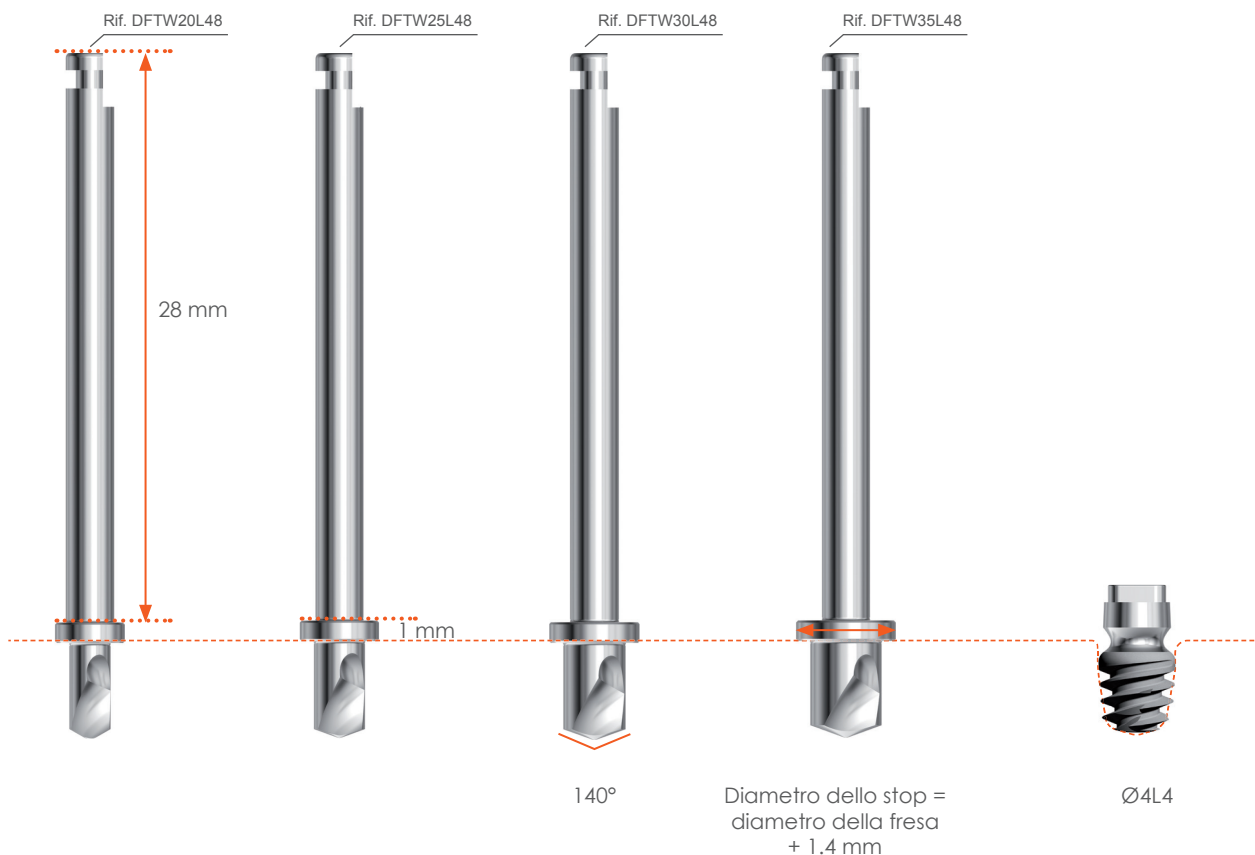
Strumentario



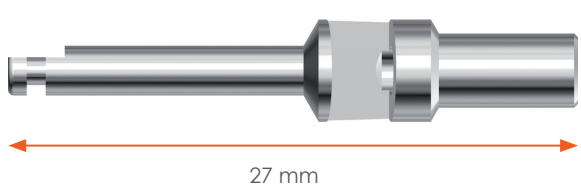
- 1 Chiave dinamometrica*
- 2 Chiave di contro-coppia
- 3 Indicatore di parallelismo
- 4 Frese con stop integrati
- 5 Chiave porta-impianto manuale
- 6 Chiave porta-impianto manuale corta
- 7 Chiave porta-impianto contrangolo
- 8 Chiave porta-impianto contrangolo corta
- 9 Cacciavite esagonale manuale lungo 1.2 mm
- 10 Spazi vuoti per strumenti protesici opzionali
- 11 Cacciavite manuale esagonale 0.9mm

*Chiave fabbricata e marcata CE da Josef Ganter GmbH. Rispettare le raccomandazioni di pulizia, decontaminazione e sterilizzazione fornite dal fabbricante.

Gamma di frese con stop integrati



Strumenti opzionali



Prolunga – DPROL

Allunga di 15 mm la lunghezza della fresa, in totale 43 mm di lunghezza del mandrino.

Il sistema twinkon® 4

Sinossi del protocollo di foraggio



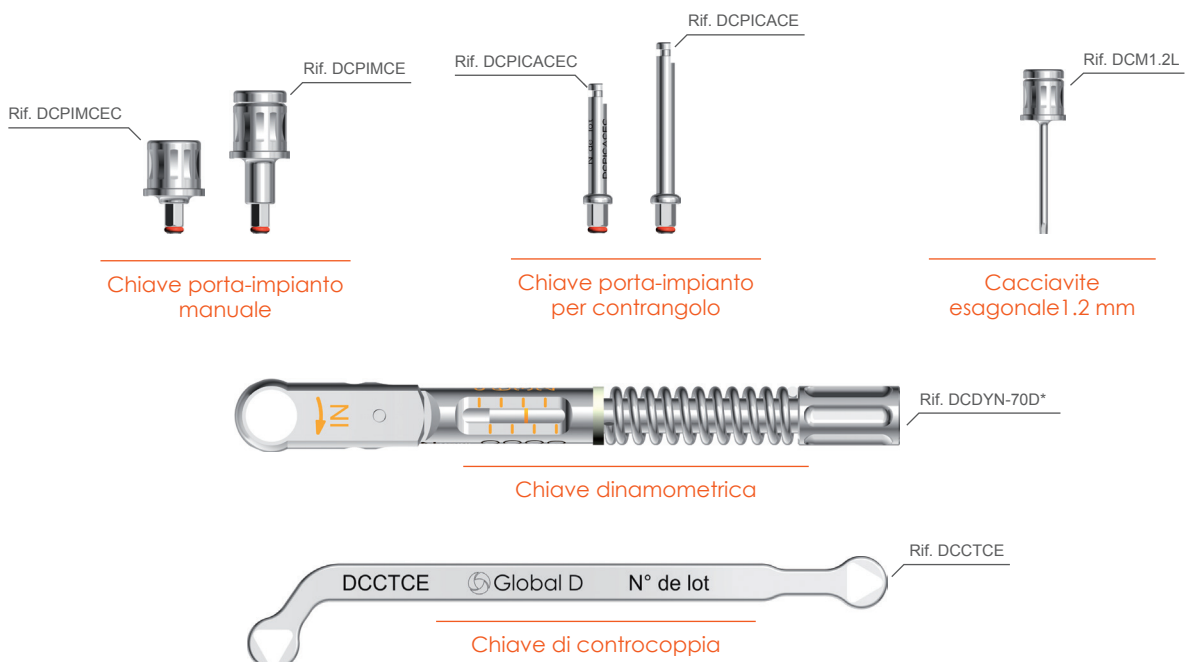
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Rif. | Fresa Ø 2 mm DFTW20L48 | Fresa Ø 2.5 mm DFTW25L48 | Fresa Ø 3 mm DFTW30L48 | Fresa Ø 3.5 mm DFTW35L48 | Fresa Ø 4 mm DFTW40L48 |
| Ø4L4 | ■ | ■ | D3/D4 | D1/D2 | |
| Ø4.5L4 | ■ | ■ | ■ | D3/D4 | D1/D2 |
| Giri/mini | 800-1000 | 100 | | 30-50 | |

Raccomandazioni

- Rispettare scrupolosamente le velocità di foraggio indicati.
- Durante il foraggio, stabilizzare la testa del contrangolo con l'aiuto dell'indice dell'altra mano per mantenere un buon asse di lavoro
- Utilizzare acqua e l'aspirazione per togliere i residui ossei dopo ogni passaggio della fresa ed evitare un riscaldamento eccessivo.

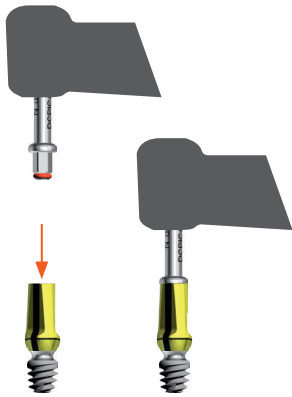
Avvitamento dell'impianto

Strumenti d'avvitamento



*Chiave fabbricata e marcata CE da Josef Ganter GmbH. Rispettare le raccomandazioni di pulizia, decontaminazione e sterilizzazione fornite dal fabbricante.

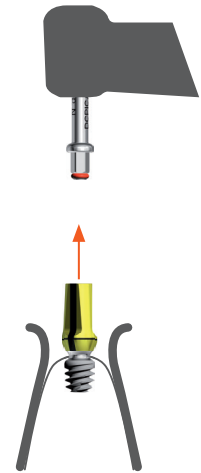
Avvitamento del porta-impianto al contrangolo



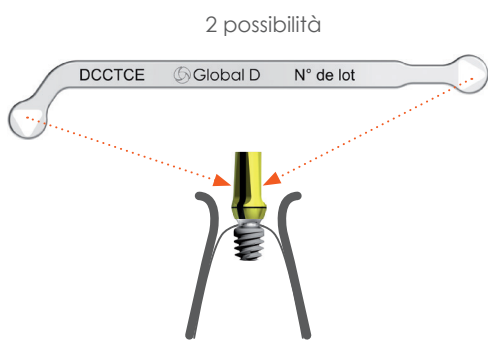
1. Aggancio dell'impianto dal suo tubo con l'aiuto del mandrino montato sul contrangolo



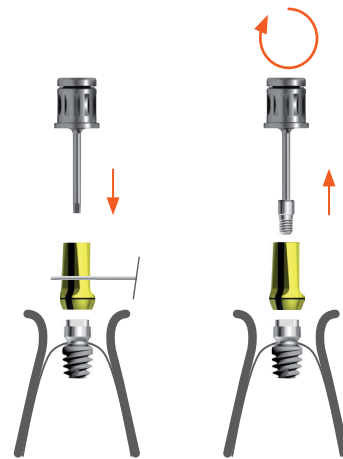
2. Avvitare l'impianto nell'osso direttamente con il motore



3. Terminato l'avvitamento, estrarre la chiave porta-impianto

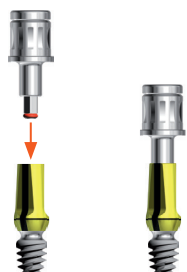


5. Inserire la chiave di controcoppia sul porta-impianto se la densità ossea è bassa

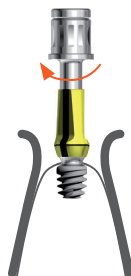


6. Inserire il cacciavite esagonale 1.2 mm nel porta-impianto, svitare e estrarre il porta-impianto con l'aiuto di una pinza

Avvitamento manuale dell'impianto



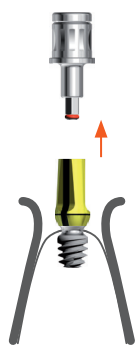
1. Agganciare l'impianto dal suo tubo con l'aiuto della chiave manuale



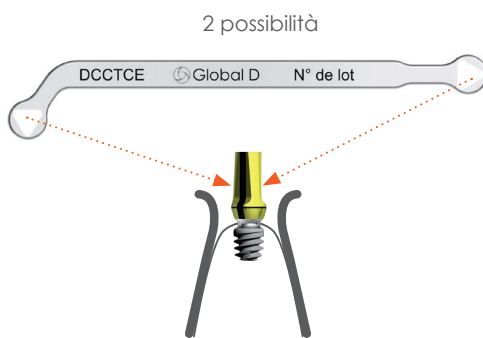
2. Iniziare l'avvitamento manuale nell'osso



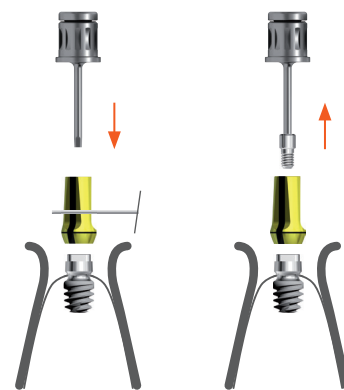
3. Terminare l'avvitamento con l'aiuto della chiave criccheto dinamometrica regolabile



4. Terminato l'avvitamento estrarre la chiave porta-impianto



5. Inserire la chiave di controcoppia sul porta-impianto se la densità ossea è bassa

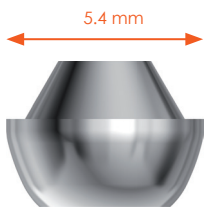


6. Inserire il cacciavite esagonale 1.2 mm nel porta-impianto, svitare e togliere il porta-impianto con una pinza.

Posizionamento tridimensionale dell'impianto

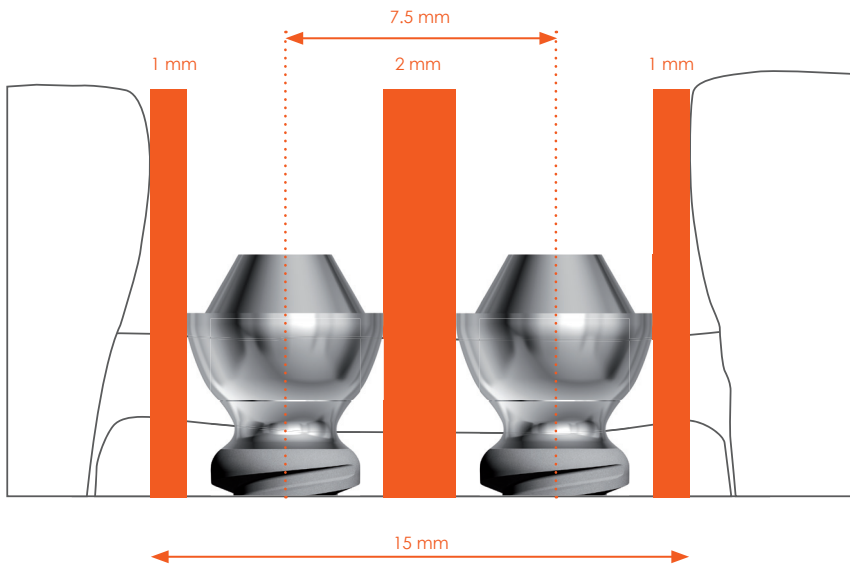
1. Spazio mesio-distale minimo

Spazio mesio-distale per un pilastro conico $\varnothing 5.4$ mm



Pilastro conico

Prevedere un distanziamento di 1 mm da ogni lato del moncone al fine di potere pianificare dei corridoi: la distanza tra i due impianti deve essere da centro a centro di 7.5 mm minimo.



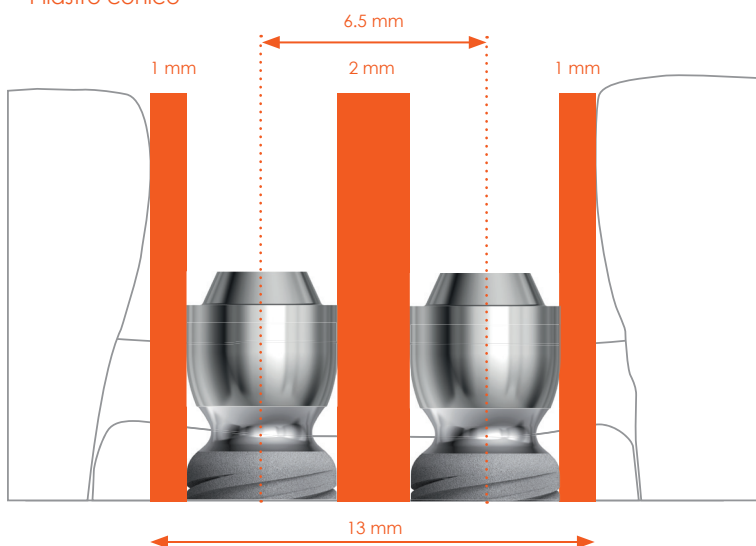
Per posizionare 2 impianti si richiede uno spazio minimo di 15 mm.

Spazio mesio-distale per un pilastro conico $\varnothing 4.3$ mm



Pilastro conico

Prevedere un distanziamento di 1 mm da ogni lato del moncone al fine di potere pianificare dei corridoi: la distanza tra i due impianti deve essere da centro a centro di 6.5 mm minimo.



Per posizionare 2 impianti si richiede uno spazio minimo di 13 mm.

2. Posizionamento corono-apicale



Posizionamento sub-crestale : Posizionare l'impianto in modo tale che la cresta ossea vestibolare sia a mezza-altezza del collo concavo (vedere p. 9)

3. Asse protesico

Provvedere di far emergere gli assi protesici nel mezzo delle facce oclusali dei futuri denti.

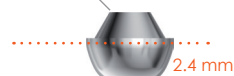


Utilizzare il porta-impianto (Ø 5 mm) per previsualizzare l'ingombro e l'asse protesico.



1. Si raccomanda di verificare il progetto protesico prima della chirurgia con la realizzazione di un wax-up.
2. L'utilizzo del pilastro conico non necessita di orientare il trigono durante il posizionamento dell'impianto. I pilastri conici sono solo in versione rotazionale.

Rif. DPCCEH1



Pilastro conico Ø 5.4 mm
altezza 2.4 mm

Rif. DPCCEH2



Pilastro conico Ø 5.4 mm
altezza 3.4 mm

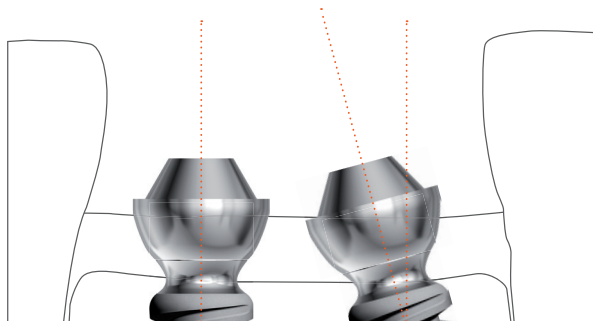
Rif. DPCTWK4.3



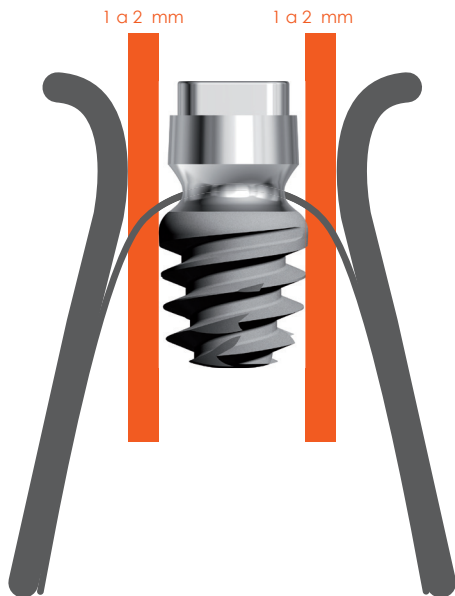
Pilastro conico Ø 4.3 mm
altezza 2.9 mm



Attenzione : il pilastro conico non esiste in versione angolata. La divergenza d'asse massima è di 15° al fine che l'emergenza della vite di protesi sia sempre compatibile con il progetto protesico.



Scelta del diametro dell'impianto

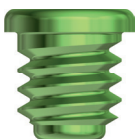


La scelta del diametro dell'impianto deve essere fatta in modo che una parte ossea minima di 1 mm sia rispettata. Sul piano estetico, uno spessore minimo di 2 mm è ugualmente raccomandato sul piano vestibolare.

| Diametro dell'impianto | larghezza minima della cresta ossea |
|------------------------|-------------------------------------|
| Ø 4.0 mm | mini 6.0 mm |
| Ø 4.5 mm | mini 6.5 mm |

Cicatrizzazione

1. 1° tempo chirurgico



Cuffia di copertura

Avvitare la cuffia di copertura sulla testa dell'impianto con il cacciavite esagonale 0.9 e suturare ermeticamente il lembo badando che nessuna tensione sia esercitata sulle suture.



2. 2° tempo chirurgico

Con la vite di guarigione



Suturare i lembi in modo tale che la gengiva sovraoccluda la parte alta della vite di cicatrizzazione (« c » qui sotto).

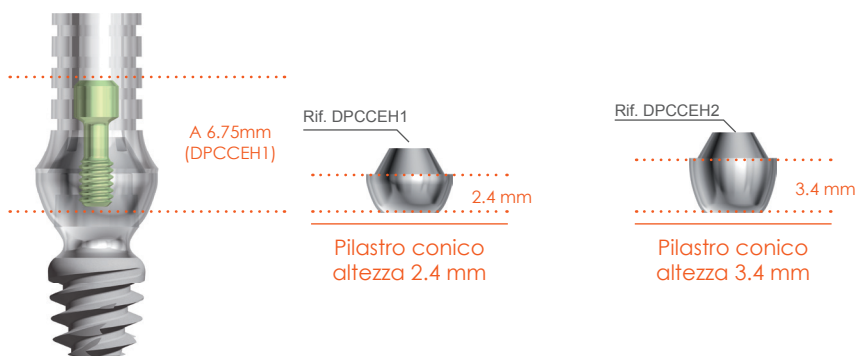


Le vite di guarigione hanno 2 altezze A. 2.6 mm e 4.0 mm.



(*) nuovo design disponibile dal 4° trimestre 2020

Con pilastro conico Ø 5.4 mm

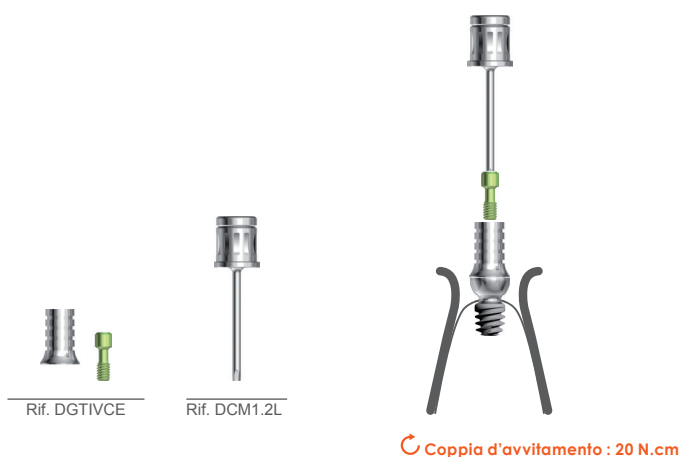


1. Il pilastro conico è affondato per frizione sul cono esterno e avvitato nell'impianto con l'aiuto della vite di fissaggio protesica. Questo assemblaggio sfrutta le caratteristiche della connessione cono su cono.



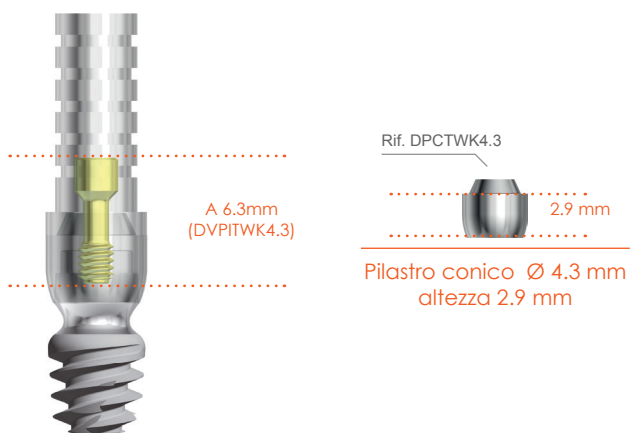
2. Avvitare manualmente la vite di copertura del pilastro conico con l'aiuto del cacciavite esagonale.

Protesi provvisoria su pilastro conico



Utilizzare la guaina in titanio per pilastro conico conformemente alle pratiche in vigore.

Con pilastro conico Ø 4.3 mm

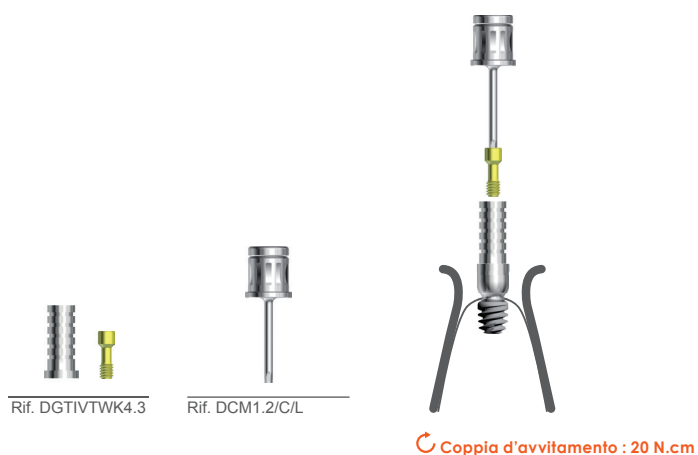


1. Il pilastro conico è affondato per frizione sul cono esterno e avvitato nell'impianto con l'aiuto della vite di fissaggio protesica. Questo assemblaggio sfrutta le caratteristiche della connessione cono su cono.



2. Avvitare manualmente la vite di copertura del pilastro conico con l'aiuto del cacciavite esagonale.

Protesi provvisoria su pilastro conico



Utilizzare la guaina in titanio per pilastro conico conformemente alle pratiche in vigore.

Manutenzione dello strumentario

- Prima di qualsiasi utilizzo dello strumento, controllare la sua usura, il suo buon funzionamento e/o la sua forza di ritenzione in modo da preservare le prestazioni dello strumento. La corretta manutenzione degli strumenti estende la longevità della strumentazione.
- Ad eccezione di alcuni strumenti forniti sterili, lo strumento viene generalmente fornito non sterile. Da pulire, controllare e sterilizzare prima dell'uso.
- Gli strumenti forniti da Global D sono stati liberati dai residui di produzione (lubrificazione, trucioli, ecc.) E quindi puliti, ma non hanno uno stato di decontaminazione sufficiente per essere sterilizzati direttamente. Uno trattamento di decontaminazione e pulizia è quindi essenziale prima di qualsiasi sterilizzazione.
- Global D declina ogni responsabilità in caso di mancato rispetto di queste condizioni.

I prodotti presentati sono Dispositivi medici di classe I, II e IIb e perciò hanno marchio CE conforme alle Direttive 93/42/CEE.

E' possibile che questi dispositivi medici non siano disponibili alla vendita in tutti i paesi. Per ogni necessità contattate il servizio commerciale di Tekka Italia e consultare prima dell'utilizzo le notizie di istruzioni. In caso di dubbi consultate il servizio commerciale di Tekka Italia.

Le istruzioni d'uso possono essere scaricate tramite un QR o un URL prenete nell'etichetta del prodotto. Le istruzioni sono ugualmete disponibili facendo richiesta alla Tekka : www.tekkaglobald.it



Tekka Srl
Via degli Abeti, 348
61122 Pesaro (PU)
ITALIA

tel. (+39) 0721 40 36 63
fax (+39) 0721 26 99 94
www.globald.com/it



00DC-MAN-TWK4-IT-1-23
CATALOG-0027-V01-02