

CONICAL CONNECTION

# PSK\_MDK

CATALOGO



Design & Production	05
Trattamento superficiale AMS	06
Package	08
Confezione primaria	09
PSK-MDK Caratteristiche Generali	10
MDK MEDIO - PSK MICRO NARROW mini conical connection	11
MDK MEDIO standard conical connection	12
PSK MICRO standard conical connection	14
PSK NORMO standard conical connection	16
Componentistica protesica guarigione e trasferimento	18
Componentistica protesica fissa	20
Workflow digitale	23
Componentistica protesica cad-cam	24
Fixo Link	26
Micromotore	31
Componentistica protesica mobile	33
Componentistica protesica per carico immediato	34
Strumentazione chirurgica	36
Sequenza frese	44
Strumentazione chirurgica Oxy Guided Surgery	46

**OXY**  
implant



# OXY IMPLANT DESIGN & PRODUCTION



**OXY Implant** è un sistema implantare totalmente progettato, sviluppato e realizzato in Italia. Lo specifico know-how aziendale, maturato lungo un trentennale percorso tutto compiuto alla ricerca di soluzioni innovative per l'implantologia dentale, permette di mantenere i dispositivi della linea **OXY Implant** costantemente al livello qualitativo richiesto dalla più evoluta letteratura scientifica. Tutto ciò offre al Chirurgo una varietà di scelte che gli consentono di affrontare agevolmente anche le più complicate situazioni cliniche. La ricerca della massima qualità - ottenuta anche attraverso l'accurata scelta dei fornitori e delle materie prime, la collaborazione con centri di ricerca ed il dialogo costante con i migliori Implantologi italiani ed esteri - ha come risultato la grande affidabilità nel lungo termine del sistema **OXY Implant** a tutto vantaggio della tranquillità di Medici e Pazienti. Tutti gli impianti della linea **OXY Implant** sono realizzati in Titanio Grado 4 di provenienza europea, con caratteristiche di alta resistenza meccanica conseguenti ad uno speciale processo di trafilatura a freddo. I componenti protesici sono realizzati in Titanio Grado 5 e gli strumenti chirurgici con speciali acciai inossidabili. Le macchine utilizzate per la produzione dei dispositivi **Oxy Implant** sono dotate della migliore tecnologia a controllo numerico, che permette di lavorare con tolleranze di pochi micron, è così garantita l'ottima qualità generale del sistema impianto-moncone.

Le fasi di produzione, collaudo e confezionamento di tutti i dispositivi della linea **OXY Implant** si sviluppano interamente in Azienda, con la conseguente possibilità di un diretto e costante controllo su tutto il processo da parte di un Team di Tecnici altamente specializzati.

Il confezionamento primario degli impianti viene eseguito in camera bianca per evitarne qualsiasi contaminazione, nel rispetto delle più stringenti normative di settore.

La rinnovata sede aziendale consente di accogliere in maniera adeguata e moderna tutti i Clienti che desiderino osservare come si sviluppa il processo di realizzazione di impianti, componenti protesici e strumentario chirurgico. Un'ampia sala corsi è dedicata all'organizzazione di molti eventi di formazione e aggiornamento a favore di Odontoiatri ed Odontotecnici, questo rappresenta un utile momento di confronto tra Fabbricante ed Utilizzatori. I loro suggerimenti, derivanti dalla pratica quotidiana, permettono infatti di migliorare ed innovare continuamente il sistema **Oxy Implant**.

I dispositivi medici del sistema implantare **OXY Implant** sono conformi al Regolamento UE 2017/745 (MDR). Il fabbricante **Biomec S.r.l.** è dotato, fin dal 1998, di un sistema di gestione qualità certificato in conformità alle norme ISO 9001 e ISO 13485.

Dispositivi Medici di Classe IIb e IIa



Dispositivi Medici di Classe I (\*)



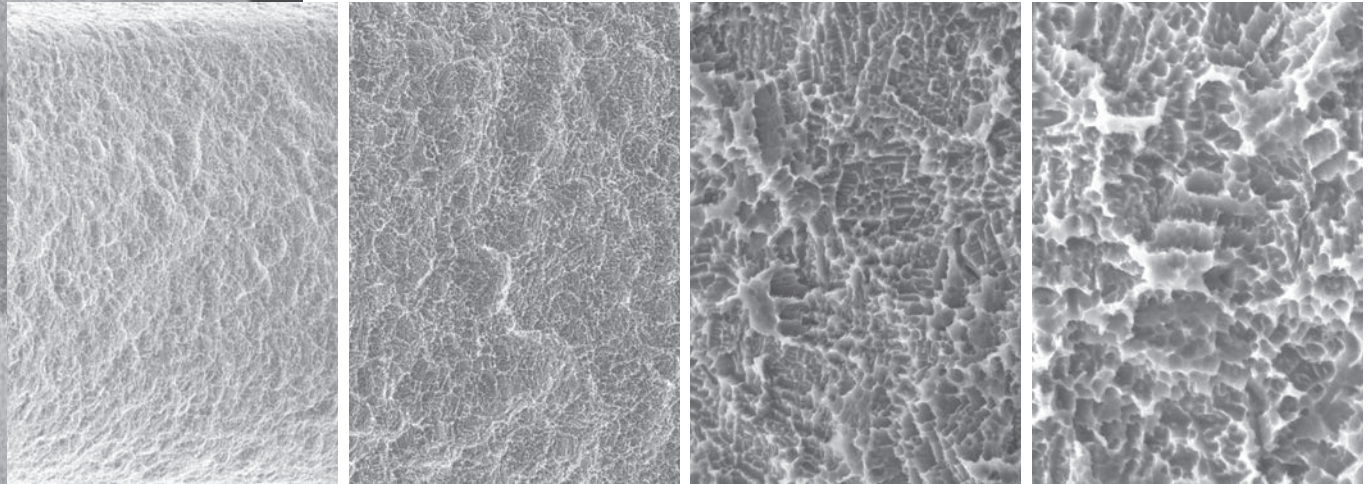
Dispositivi Medici di altri Fabbricanti distribuiti da Biomec (\*)

# TRATTAMENTO SUPERFICIALE



**AMS** (Advanced Micro Surface) è la superficie scelta per tutta la linea di impianti **OXY Implant**, sviluppata con caratteristiche tali da accelerare la risposta biologica di adesione cellulare, favorendo un'ottimizzazione del processo di osteointegrazione. La superficie **AMS** si ottiene con processi di attacco chimico, decontaminazione e trattamento con plasma d'Argon a freddo, che combinati danno origine ad una superficie con elevato grado di pulizia, caratterizzata da una microporosità omogenea con distanza tra i picchi dell'ordine di pochi micron, inferiore alle dimensioni cellulari, tale da aumentare considerevolmente l'adesione delle cellule osteoblastiche a da favorire il processo di osteogenesi.

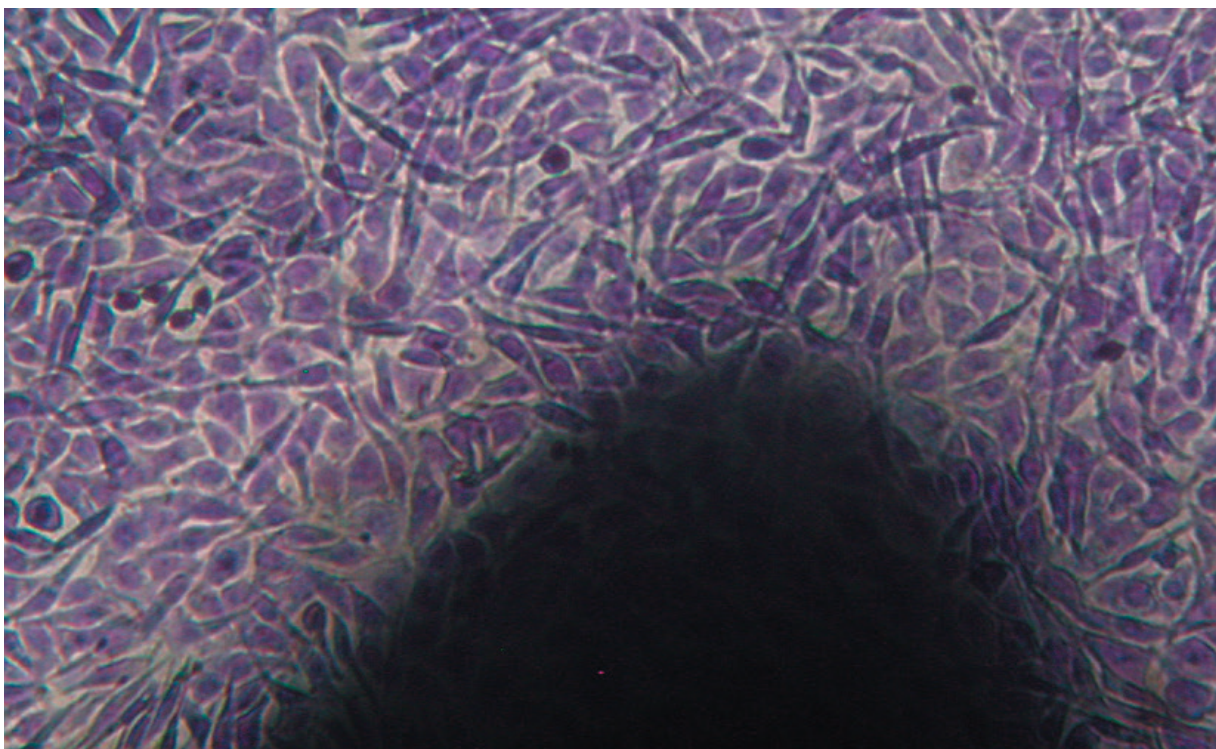
Tutti questi fattori sono decisivi per conseguire un migliore ancoraggio dell'impianto nell'osso, un maggior valore di torque di disinserzione e in conclusione una maggior percentuale di successi clinici. Il trattamento superficiale dei componenti endoossei viene eseguito presso una società specializzata e certificata.



Le immagini a 5000 X e 7500 X evidenziano i dettagli della rugosità impartita dal trattamento: è possibile osservare che la distanza tra i picchi è dell'ordine di pochi micron, sicuramente inferiore alle dimensioni cellulari, in accordo con i recenti dati sull'effetto delle dimensioni della rugosità sulla differenziazione e comportamento di cellule osteoblastiche.

La pulizia della superficie della vite è stata confermata dall'analisi della composizione chimica superficiale mediante XPS. La profondità analizzata è di circa 5nm e fornisce quindi un'indicazione diretta della composizione chimica degli strati del materiale che vengono in contatto effettivo con il tessuto osseo.

Sulla base dei dati di letteratura, la massima concentrazione di Ti osservabile mediante XPS sulla superficie dell'impianto dopo trattamento è pari al 14-19%. Una percentuale di Ti superiore al 10% può essere considerata soddisfacente. La percentuale di Titanio rilevata sugli impianti **OXY Implant** è pari al 18%, valore vicino alla percentuale massima ottenibile.

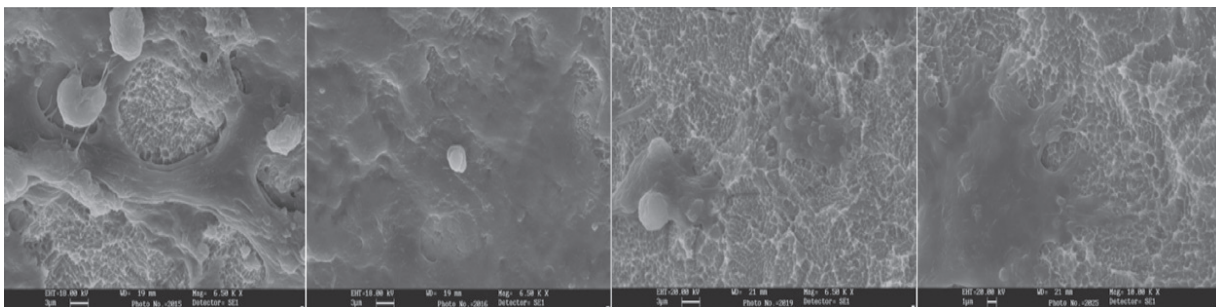


Sono state inoltre eseguite prove di citotossicità per confermare l'assenza di fenomeni tossici indotti dalle viti trattate.

È stata valutata l'eventuale presenza di cellule morte, di cellule giganti multinucleate, di anomalie generali della morfologia cellulare, in confronto con quanto osservato a livello dello strato cellulare a contatto con il controllo negativo (cilindro d'oro delle stesse dimensioni degli impianti) e a contatto con il controllo positivo (cilindro di guttaperca).

Dopo l'osservazione al microscopio le cellule sono state fissate con soluzione fissativa, colorate e fotografate. L'immagine si riferisce ai risultati delle prove sui campioni sperimentali della linea **Oxy Implant**.

Tutte le osservazioni eseguite evidenziano un quadro in linea con quello del controllo negativo, cioè indicano l'assenza di effetti tossici.



Il processo garantisce alla superficie implantare **Oxy Implant**:

- adesione degli osteoblasti alla superficie dell'impianto
- nessun effetto avverso sulla adesione e la crescita degli osteoblasti e sulla colonizzazione della superficie.

In conclusione si verifica quanto segue:

- il processo di trattamento superficiale adottato induce un'alterazione morfologica delle viti trattate
- la rugosità ottenuta è in linea con quanto ritenuto idoneo per la promozione dei fenomeni di guarigione ossea ed osteointegrazione, allo stato delle conoscenze attuali
- il processo adottato e la successiva fase di decontaminazione consentono di eliminare completamente i residui dovuti alla lavorazione e di ottenere superfici esenti da contaminanti ed accumuli estranei
- gli impianti così trattati non evidenziano effetti di citotossicità
- validato e controllato periodicamente, controllo visivo al 100% e analisi al microscopio elettronico su alcuni campioni per ogni lotto di trattamento.

# PACKAGE

La confezione esterna degli impianti **OXY Implant** è realizzata in cartoncino e presenta un comodo sistema di apertura a strappo.

La grafica della confezione riporta le indicazioni relative alla tipologia di connessione.

Le etichette poste sulla confezione esterna presentano il codice colore e tutti i dati specifici dell'impianto: descrizione, codice, modello, lotto e data di produzione, data di scadenza, fabbricante, codice UDI, marchio CE, link per visualizzare le istruzioni d'uso online.

All'interno della confezione è alloggiata la provetta sterile contenente l'impianto e la vite tappo chirurgica. Accanto alla provetta sterile sono presenti 3 etichette adesive indicanti tutti i dati specifici dell'impianto, che vanno applicate rispettivamente sulla cartella clinica, sul passaporto implantare che dovrà essere consegnato al paziente e su eventuale documentazione aggiuntiva.

Un'ulteriore etichetta viene apposta sulla provetta sterile per garantire la disponibilità delle principali informazioni sull'impianto in ogni fase.



Le componenti protesiche e lo strumentario chirurgico sono confezionati in buste di polietilene termosaldate, con etichetta adesiva riportante tutti i dati del dispositivo: descrizione, modello e numero di lotto, codice colore, fabbricante, codice UDI, marchio CE, link per visualizzare le istruzioni d'uso on line e altri simboli standard specifici per ogni articolo.

**Le componenti protesiche e gli strumenti chirurgici sono forniti NON STERILI e devono essere sterilizzati prima dell'uso.**

Tutti gli impianti **OXY Implant** sono contenuti in una provetta di materiale plastico chiusa da un tappo a vite con anello di sicurezza, testata per garantire la sterilità a 5 anni.

La sterilizzazione avviene per irraggiamento con raggi Beta con processo validato, garantito e sottoposto a periodici controlli.

**MOUNT FREE - OXY CLAMP SYSTEM:**

- impianto e vite chirurgica sono contenuti in un supporto plastico con anima in titanio
- consente di vedere l'impianto e la vite chirurgica prima di aprire la provetta e impedisce i movimenti dell'impianto facilitandone l'estrazione

Estrazione dell'impianto in 5 semplici passaggi:



La **linea PSK-MDK** vuole offrire la migliore opportunità di scelta per il clinico che predilige la connessione conica e vuole avere un'ottima performance implantoprotesica.

La macrogeometria, consolidata nella performance, unisce le caratteristiche distintive del disegno per poter gestire al meglio tessuti ossei e mucosi alla peculiarità esclusiva della connessione tube in tube che, grazie alla perfetta adesione fra le superfici nell'area di connessione impianto-moncone, minimizza i micro-movimenti relativi e limita le infiltrazioni batteriche.

Queste le principali caratteristiche:

- La **morfologia conica** del nocciolo implantare, unita alla conformazione più cilindrica che si ottiene dalle differenti spire, genera un'ottimale stabilità primaria ed una ridotta compressione in zona coronale. L'apice arrotondato previene, durante l'avvitamento, il rischio di danneggiamento delle strutture anatomiche. Le spire apicali, automaschianti per facilitarne l'inserzione, si modificano, progressivamente, verso la parte coronale così da stabilizzare l'impianto e non stressare l'osso corticale.
- L'impianto viene trattato superficialmente per tutta la sua struttura tranne che per una piccola porzione di **0.2 mm** sul piatto della piattaforma. Questa configurazione permette sia il posizionamento sovracrestale che quello sottocrestale in assoluta sicurezza. La geometria convergente della piattaforma stessa assicura un'estetica ottimale del contorno gengivale.
- Il passo spira è differente per ogni tipologia di impianto. Il **PSK MICRO**, con passo spira **0.6 mm** ha la prerogativa di avere un'inserzione moderatamente veloce ma con il massimo del controllo in ogni qualità ossea. **MDK MEDIO**, con passo spira **0.9 mm** ha invece la caratteristica di massima adattabilità alle differenti qualità ossee unita ad una ottima performance, anche in condizioni di post estrattivo o di chirurgia a carico immediato. L'impianto **PSK NORMO**, con passo **1.2 mm** invece, viene molto apprezzato da chi gradisce una rapida inserzione implantare ed una stabilità primaria importante anche in osso poco denso.
- Due possibili piattaforme di connessione:
  - MINI:** per gli impianti **PSK MICRO Narrow** e **MDK MEDIO Narrow** (diametro 3.0 mm) con componenti protesici dedicati **colore GIALLO**
  - STANDARD:** per gli impianti **PSK MICRO-NORMO** (diametri 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 mm) e **MDK MEDIO** (diametri 3.75 - 4.25 - 5.0 mm) con componenti protesici dedicati **colore FUCSIA**
- Per facilitare la gestione chirurgica e dell'intero Team, si è unificata la preparazione di tutte e tre le sistematiche implantari attraverso un unico protocollo, avente frese cilindriche, così da ottimizzare il lavoro durante l'operatività. Caratteristica distintiva di queste frese è il sistema autocentrante che, attraverso una parte iniziale della fresa che riprende lo stesso diametro della fresa precedente, porta ad un doppio vantaggio: la certezza dell'asse di fresaggio e la riduzione dello stress nell'osso, grazie al graduale aumento del foro implantare che viene creato. Le frese sono prodotte in acciaio inox temprato, con rivestimento **Black Diamond** per aumentarne il potere di taglio e conseguentemente ridurre il riscaldamento dell'osso durante il loro utilizzo.

**Materiale:** **Titanio Grado 4 commercialmente puro:** medicale (ASTM F67).

**Cold worked:** resistenza maggiorata del 40%.

**Tolleranza barre h6:** più precisione nella lavorazione dei componenti.

# MDK MEDIO | PSK MICRO NARROW

## mini conical connection

mini conical connection

- cono 9°
- esagono 1.9 mm
- filetto interno M1.5

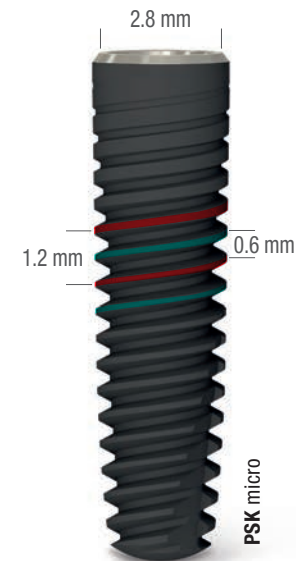
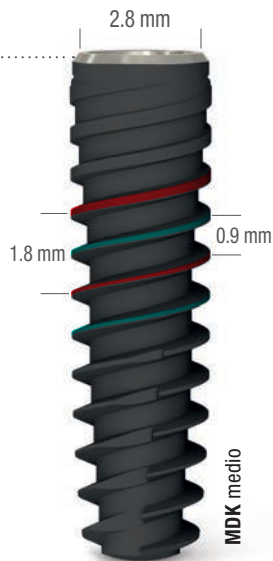
fresature

laterali elicoidali automaschianti



platform switching

la testa dell'impianto ha un design di tipo Platform Switching a collo lucido per una migliore gestione dei tessuti molli ed un risultato estetico più naturale



- Linea: MDK MEDIO NARROW | PSK MICRO NARROW
- Impianto:  $\varnothing$  3.0 mm
- Connessione: Mini
- Codice colore impianti: GIALLO
- Codice colore protesi: GIALLO

Gli impianti **PSK** e **MDK Narrow**, essendo dotati di **connessione conica Mini** caratterizzata da dimensioni ridotte dell'esagono e del filetto interno, devono essere utilizzati esclusivamente in **zona incisiva a bassa sollecitazione** e non sono indicati per l'utilizzo con tecnica a carico immediato.

MDK Medio  
 $\varnothing$  3.0 mm

Piattaforma  $\varnothing$  2.8 mm  
Codice colore GIALLO  
Double Thread Medium  
Passo spira 1.8 mm  
Distanza intercrestale 0.9 mm



OMKN30100



OMKN30115



OMKN30130



OMKN30150

PSK Micro  
 $\varnothing$  3.0 mm

Piattaforma  $\varnothing$  2.8 mm  
Codice colore GIALLO  
Double Thread Micro  
Passo spira 1.2 mm  
Distanza intercrestale 0.6 mm



PSKN30100



PSKN30115



PSKN30130



PSKN30150

# MDK MEDIO

## standard conical connection

- Linea: MDK MEDIO  
Impianto:  $\varnothing$  3.75 - 4.25 - 5.00 mm  
Connessione: Standard  
● Codice colore impianti: FUCSIA  
● Codice colore protesica: FUCSIA

### standard conical connection

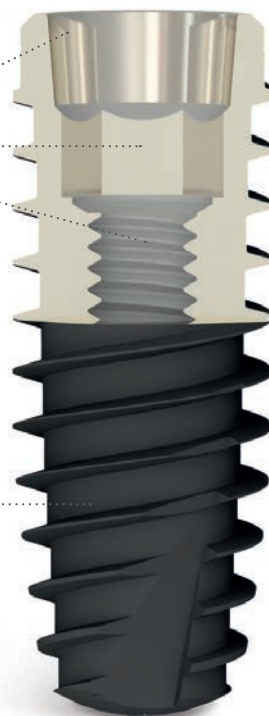
- cono 9°
- esagono 2.3 mm
- filetto interno M1.8

### trattamento superficiale

AMS Advanced Micro Surface

### apice arrotondato

previene il rischio di danneggiamento dei tessuti, anche in caso di rialzo del seno mascellare.



### platform switching

la testa dell'impianto ha un design di tipo **Platform Switching** a **collo lucido** per una migliore gestione dei tessuti molli ed un risultato estetico più naturale

1.8 mm

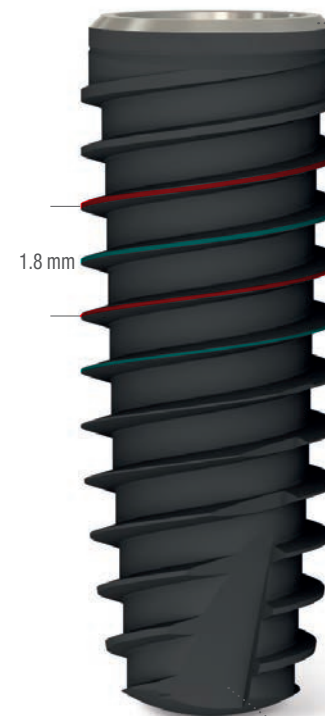
0.9 mm

### filetto esterno

gli impianti presentano un filetto esterno a doppio principio con passo spirale **1.8 mm** e distanza intercrestale **0.9 mm**

### fresature

laterali elicoidali automaschianti



## Ø 3.75 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Medium  
Passo spira 1.8 mm  
Distanza intercrestale 0.9 mm



OMKR37085



OMKR37100



OMKR37115



OMKR37130



OMKR37150

## Ø 4.25 mm

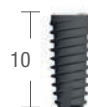
Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Medium  
Passo spira 1.8 mm  
Distanza intercrestale 0.9 mm



OMKR42070



OMKR42085



OMKR42100



OMKR42115



OMKR42130



OMKR42150

## Ø 5.00 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Medium  
Passo spira 1.8 mm  
Distanza intercrestale 0.9 mm



OMKR50070



OMKR50085



OMKR50100



OMKR50115



OMKR50130

# PSK MICRO

## standard conical connection

- Linea: PSK MICRO  
Impianto:  $\emptyset$  3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 mm  
Connessione: Standard  
● Codice colore impianti: FUCSIA  
● Codice colore protesica: FUCSIA

### standard conical connection

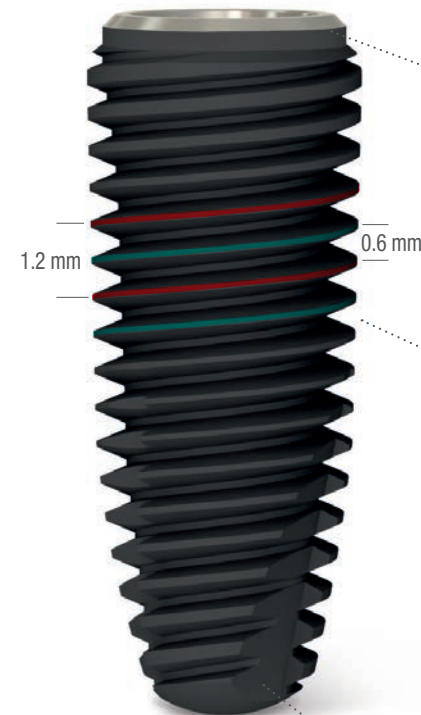
- Cono 9°
- Esagono 2.3 mm
- Filetto interno M1.8

### trattamento superficiale

AMS Advanced Micro Surface

### apice arrotondato

Previene il rischio di danneggiamento dei tessuti, anche in caso di rialzo del seno mascellare.



### platform switching

La testa dell'impianto ha un design di tipo **Platform Switching** a **collo lucido** per una migliore gestione dei tessuti molli ed un risultato estetico più naturale.

### filetto esterno

Gli impianti presentano un filetto esterno a doppio principio con passo spira **1.2 mm** e distanza intercrestale **0.6 mm**.

### fresature

Laterali elicoidali automaschianti.

## Ø 3.5 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Micro  
Passo spira 1.2 mm  
Distanza intercrestale 0.6 mm



PSKR35070



PSKR35085



PSKR35100



PSKR35115



PSKR35130



PSKR35150

## Ø 4.0 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Micro  
Passo spira 1.2 mm  
Distanza intercrestale 0.6 mm



PSKR40070



PSKR40085



PSKR40100



PSKR40115



PSKR40130



PSKR40150

## Ø 4.5 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Micro  
Passo spira 1.2 mm  
Distanza intercrestale 0.6 mm



PSKR45070



PSKR45085



PSKR45100



PSKR45115



PSKR45130



PSKR45150

## Ø 5.0 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Micro  
Passo spira 1.2 mm  
Distanza intercrestale 0.6 mm



PSKR50070



PSKR50085



PSKR50100



PSKR50115



PSKR50130



PSKR50150

# PSK NORMO

## STANDARD CONICAL CONNECTION

- Linea: PSK NORMO  
Impianto:  $\emptyset$  3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 mm  
Connessione: Standard  
● Codice colore impianti: FUCSIA  
● Codice colore protesica: FUCSIA

### standard conical connection

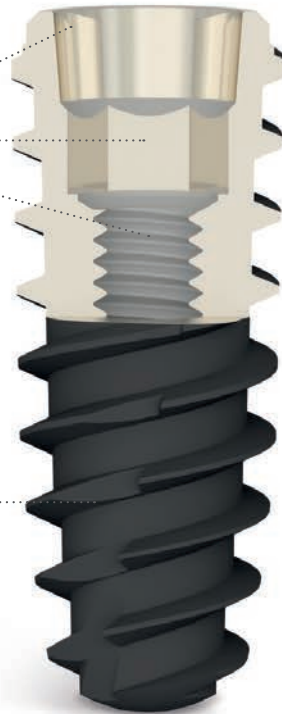
- Cono 9°
- Esagono 2.3 mm
- Filetto interno M1.8

### trattamento superficiale

AMS Advanced Micro Surface

### apice arrotondato

Previene il rischio di danneggiamento dei tessuti, anche in caso di rialzo del seno mascellare.



### platform switching

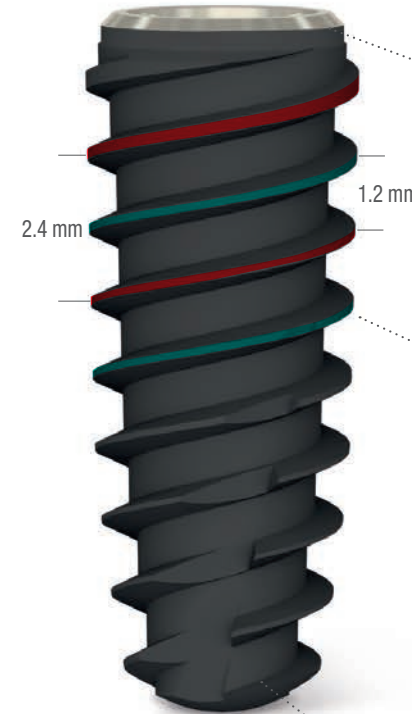
La testa dell'impianto ha un design di tipo **Platform Switching** a **collo lucido** per una migliore gestione dei tessuti molli ed un risultato estetico più naturale.

### filetto esterno

Gli impianti presentano un filetto esterno a doppio principio con passo spira **2.4 mm** e distanza intercrestale **1.2 mm**.

### fresature

Laterali elicoidali automaschianti.

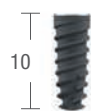


## Ø 3.5 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Normo  
Passo spira 2.4 mm  
Distanza intercrestale 1.2 mm



PSK35085NT



PSK35100NT



PSK35115NT



PSK35130NT



PSK35150NT

## ptorigoideo

Gli impianti pterigoidei di Ø 4.0 e 4.5 mm nascono per trattare le severe atrofie del mascellare superiore. Il collo implantare liscio di altezza 3 mm consente il posizionamento tissue level.

## Ø 4.0 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Normo  
Passo spira 2.4 mm  
Distanza intercrestale 1.2 mm



PSK40070NT



PSK40085NT



PSK40100NT



PSK40115NT



PSK40130NT



PSK40150NT



PSK40170NT



PSK40200NT

## Ø 4.5 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Normo  
Passo spira 2.4 mm  
Distanza intercrestale 1.2 mm



PSK45070NT



PSK45085NT



PSK45100NT



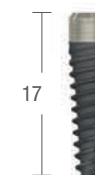
PSK45115NT



PSK45130NT



PSK45150NT



PSK45170NT



PSK45200NT

## Ø 5.0 mm

Piattaforma ø 3.6 mm  
Codice colore FUCSIA  
Double Thread Normo  
Passo spira 2.4 mm  
Distanza intercrestale 1.2 mm



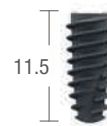
PSK50070NT



PSK50085NT



PSK50100NT



PSK50115NT



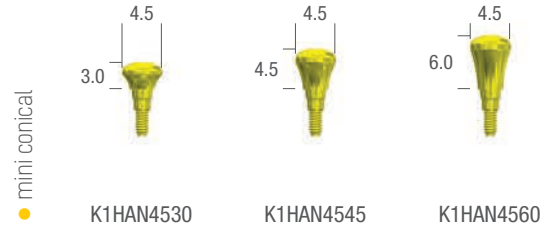
PSK50130NT



PSK50150NT

## VITE DI GUARIGIONE

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm



Le viti di guarigione sono disponibili con **differenti diametri ed altezze transmucose**. Ciò offre la possibilità di un loro utilizzo ottimale in funzione delle caratteristiche anatomiche della gengiva.

Viti di guarigione e transfert sono realizzati con un **profilo** di emergenza **anatomico** per un'ottimale gestione dei tessuti molli.

## TRANSFERT OPEN TRAY

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm | vite sporgenza H 3 inclusa



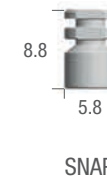
## TRANSFERT CLOSED TRAY SNAP

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm | vite sporgenza H 0 inclusa



## CAPPETTA SNAP-ON \*

POM



## ANALOGO DA LABORATORIO \*

Titanio Grado 5



La morfologia dei transfer di impronta **Open Tray** permette una perfetta stabilità nel materiale da impronta e garantisce la sua assoluta precisione.

La particolare geometria del transfert di impronta **Closed Tray** consente la massima precisione nel riposizionamento del transfert stesso all'interno dell'impronta siliconica.

Gli analoghi replicano precisamente la **dimensione** e la **morfologia** della piattaforma di connessione dell'impianto.

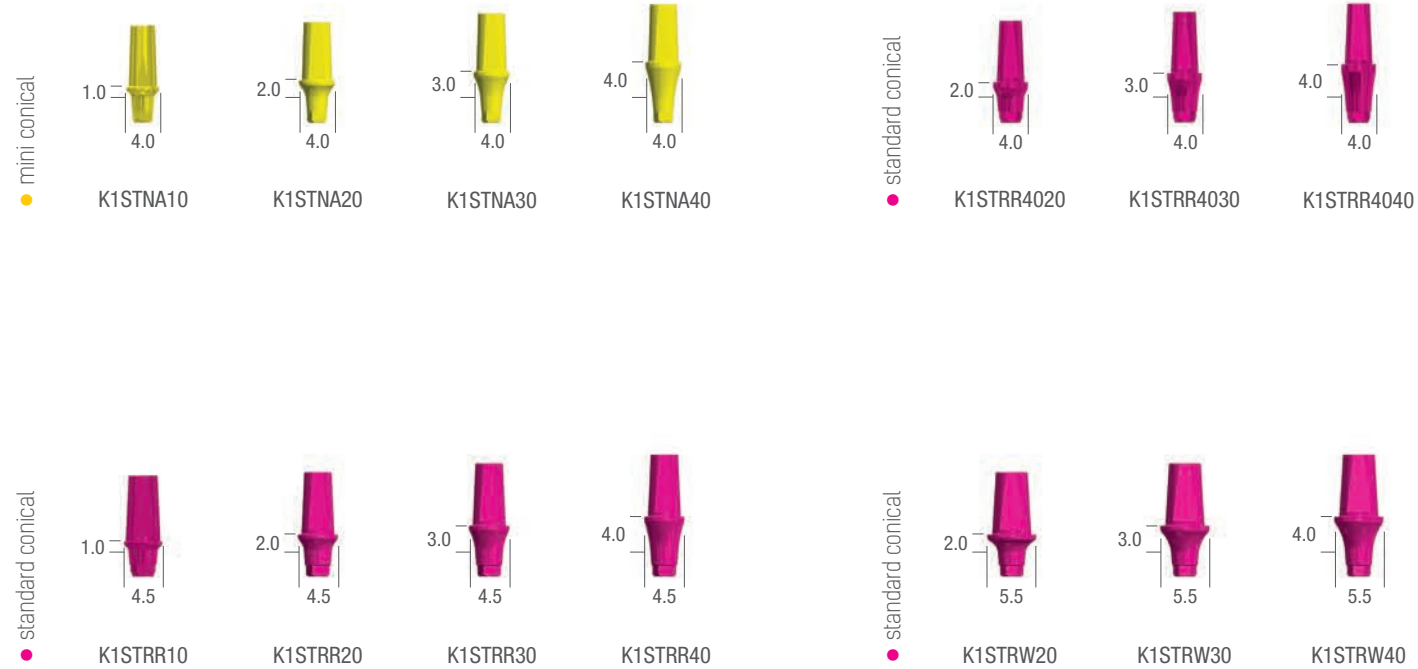
## MONCONE PROVVISORIO

conometria non attiva | Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



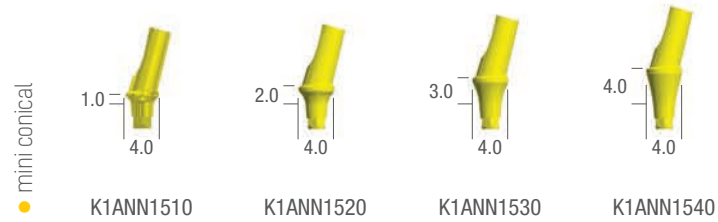
## MONCONE DIRITTO ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



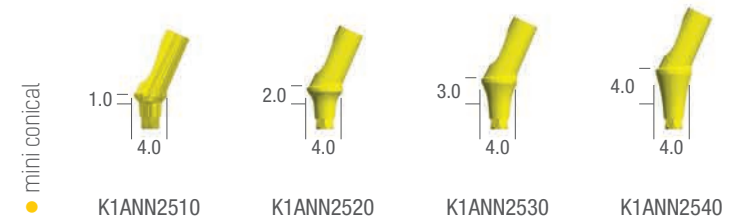
### MONCONE ANGOLATO 15° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### MONCONE ANGOLATO 25° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### MONCONE ANGOLATO 10° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### MONCONE ANGOLATO 15° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### MONCONE ANGOLATO 25° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



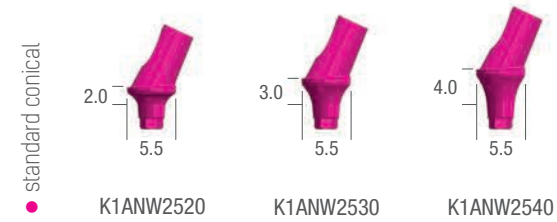
## MONCONE ANGOLATO 15° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



## MONCONE ANGOLATO 25° ANTIROTATORIO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



## VITE PER MONCONE

Titanio Grado 5 con rivestimento black diamond | **PACK 5 PZ**



Tutte le **viti protesiche** vengono sottoposte al processo di rivestimento **Black Diamond**, allo scopo di ridurre notevolmente il coefficiente d'attrito durante il loro serraggio. Grazie al conseguente migliore avvitamento risultano essere minimizzati i fastidiosi fenomeni di allentamento della connessione.

Grazie a specifiche prove meccaniche il **Torque** ideale per il **serraggio** delle viti protesiche è stato fissato a **20 Ncm**. Questo valore, senza determinare inutili sollecitazioni della connessione conometrica, ne assicura al contempo la perfetta attivazione con i conseguenti ben noti vantaggi in termini di riduzione delle possibilità di svitamento e di minimizzazione delle attività di infiltrazione batterica.

## SCAN BODY

Titanio Grado 5 opacizzato | torque serraggio 10 Ncm | vite inclusa

● mini conical  
●



SCANK1N

● standard conical  
●



SCANK1R

## ANALOGO DIGITALE PER CAD-CAM \*

Titanio Grado 5

● mini conical  
●



ADK1N

● standard conical  
●



ADK1R

## MONCONE PREMILLED ANTIROTATORIO PER CAD-CAM

Titanio Grado 5 | vite per moncone black diamond inclusa | Compatibile con Arum® | Ø 10 mm

● mini conical  
●



K1CADN

● standard conical  
●



K1CADRW

## VITE TORX PER AVVITAMENTO ANGOLATO

Titanio Grado 5 con rivestimento black diamond | torque serraggio 15/20 Ncm

● mini conical  
●



NDS102000  
M 1.5

● standard conical  
●



SDAS18  
M 1.8

## AVVITATORE A CONTRANGOLO PER AVVITAMENTO ANGOLATO

Acciaio inox con rivestimento black diamond | torque serraggio 15/20 Ncm | chiave torx



SESD  
corto

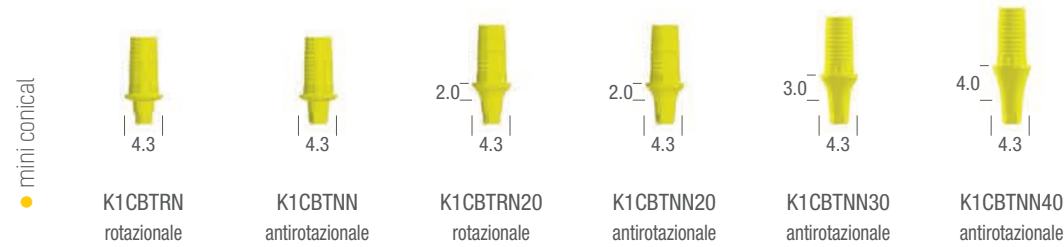


MESD  
medio

Un'ulteriore possibilità di personalizzazione viene data dal sistema **BAS (Base for Angled System)** che, grazie ad una particolare vite di chiusura con testa torx e al relativo cacciavite, consentono l'avvitamento con un'angolazione fino a 25° rispetto all'asse dell'impianto. Questa particolarità rende le basi del sistema **BAS** ideali per occultare il foro vite in zona palatale o linguale, in modo da realizzare una riabilitazione avvitata che presenti un elevato livello estetico.

### BASE IN TITANIO SWITCH PER CAD-CAM conometria attiva

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



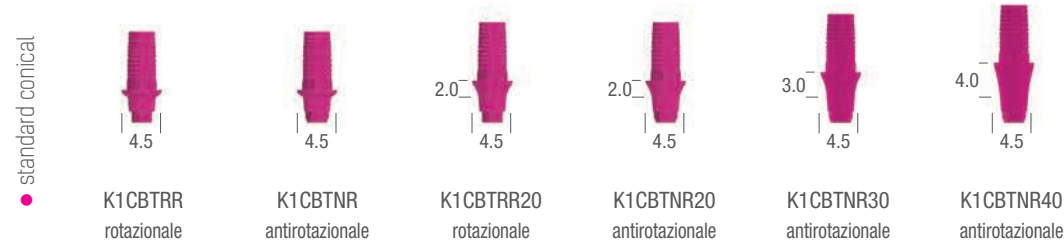
La caratteristica principale del nuovo disegno è la possibilità di scegliere quale altezza del moncone sia più adatta in relazione al tipo di struttura Cad-Cam da realizzare ed alla posizione dell'impianto. Si parte infatti da un'altezza di 6.5 mm dimensione ideale per l'incollaggio e la cementazione di elementi in zona posteriore, dove vi è l'esigenza di una maggior superficie di contatto, viene poi data la possibilità al tecnico di tagliare la base in due ulteriori differenti altezze seguendo le gole presenti sul componente, la prima ad un'altezza intermedia di 5.0 mm e la seconda adatta alle zone anteriori estetiche dove lo spazio verticale è ridotto di 3.5 mm.

Questi riferimenti sono presenti nelle librerie **Oxy Implant** e consentono di realizzare con le tecnologie Cad-Cam le più appropriate strutture protesiche.



### BASE IN TITANIO SWITCH PER CAD-CAM conometria attiva

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### BASE IN CROMO-COBALTO SWITCH PER CAD-CAM conometria attiva

Cromo-Cobalto | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### BASE IN TITANIO FLAT PER CAD-CAM conometria non attiva

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### BASE IN TITANIO FLAT PER CAD-CAM conometria non attiva

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



### BASE IN CROMO-COBALTO FLAT PER CAD-CAM conometria non attiva

Cromo-Cobalto | torque serraggio 20 Ncm | vite per moncone black diamond inclusa



Librerie implantari disponibili per:

- EXOCAD®
- 3SHAPE®
- DENTAL WINGS®

### FIXO MINI LINK compatibile con componentistica protesica FIXO MINI

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm



### FIXO MINI LINK compatibile con componentistica protesica FIXO MINI

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm



Anche **Fixo Link** è funzionale alla realizzazione del concetto “one abutment - one time”.

Infatti, una volta avvitato sulla fixture non è più necessario rimuoverlo, per favorire la creazione di un ottimale sigillo biologico.

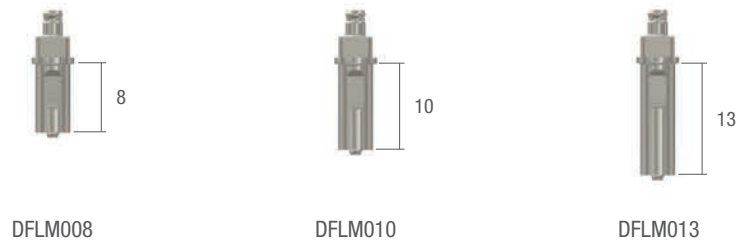
Per consentire la gestione delle differenti altezze dei tessuti molli, e per condizionare l'ampiezza orizzontale della guarigione in funzione delle dimensioni del dente da riabilitare, ne sono a disposizione versioni con diverse altezze e diversi diametri di chamfer.

I componenti protesici si connettono sfruttando il cono realizzato sull'estremità superiore di **Fixo Link**, con la chiusura che avviene attraverso una vite M1.8 serrabile a 30 Ncm.

Viene indicato per la realizzazione di corone singole, ponti e full-arch.

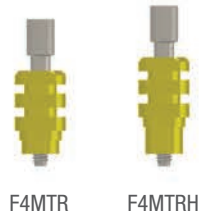
### ADATTATORE FIXO MINI LINK per diametro 4.0 mm

Acciaio inox



transfert  
fixo mini

Titanio Grado 5  
torque serraggio 10 Ncm  
vite per transfert inclusa



F4MTR F4MTRH

moncone  
provisorio  
fixo mini

Titanio Grado 5  
torque serraggio 30 Ncm  
vite protesica inclusa



F4MTA

moncone  
transfer  
antirotaazionale  
fixo mini

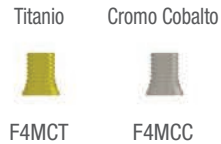
Titanio Grado 5  
torque serraggio: se usato come moncone 30 Ncm  
se usato come transfer 10 Ncm  
vite protesica inclusa



F4MMTA

cuffia  
rotazionale  
fixo mini

torque serraggio 30 Ncm  
vite protesica inclusa



F4MCT F4MCC

base  
antirotaazionale  
fixo mini

torque serraggio 10 Ncm  
vite protesica inclusa



F4MCCA

scan body  
fixo mini

Titanio Grado 5 opacizzato  
vite inclusa



SCANF4M

moncone  
calcinabile  
fixo mini \*

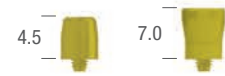
PMMA  
vite protesica inclusa



F4MCA

cappetta di  
guarigione  
fixo mini

Titanio Grado 5



F4MHC F4MHCH

analogo  
digitale  
fixo mini \*

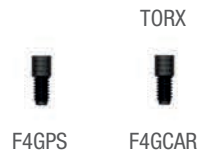
Titanio Grado 5



F4MAD

vite  
protesica  
M1.8

Titanio Grado 5  
rivestimento black diamond



F4GPS F4GCAR

torque serraggio 30 Ncm torque serraggio 15/20 Ncm

avvitatore  
a contrangolo  
per avvitamento  
angolato

chiave torx | torque serraggio 15/20 Ncm  
Acciaio inox rivestimento black diamond



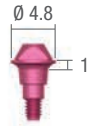
SESD MESD

Avvitatore a contrangolo SESD o MESD da ordinare separatamente.

## FIXO LINK compatibile con componentistica protesica FIXO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm

● standard conical



FLR480010



FLR480020



FLR480030



FLR480040



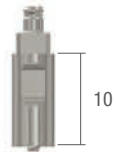
FLR480050

## ADATTATORE FIXO LINK per diametri 4.8 e 6.0 mm

Acciaio inox



DFL0008



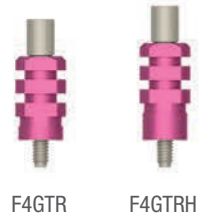
DFL0010



DFL0013

### transfert fixo

Titanio Grado 5  
torque serraggio 10 Ncm  
vite per transfert inclusa



F4GTR F4GTRH

### moncone provisorio fixo

Titanio Grado 5  
torque serraggio 30 Ncm  
vite protesica inclusa



F4GTA

### moncone transfer antirotazionale fixo

Titanio Grado 5  
torque serraggio: se usato come moncone 30 Ncm  
se usato come transfer 10 Ncm  
vite protesica inclusa



F4GMTA

### cuffia rotazionale fixo

torque serraggio 30 Ncm  
vite protesica inclusa



F4GCT F4GCC

### base antirotazionale fixo

torque serraggio 30 Ncm  
vite protesica inclusa



F4GCCA

### scan body fixo

Titanio Grado 5 opacizzato  
vite inclusa



SCANF4G

### moncone calcinabile fixo \*

PMMA  
vite protesica inclusa



F4GCA

### cappetta di guarigione fixo

Titanio Grado 5  
torque serraggio 10 Ncm



F4GHC F4GHCH

### analogo digitale fixo \*

Titanio Grado 5



F4GAD

### vite protesica M1.8

Titanio Grado 5  
rivestimento black diamond



F4GPS F4GCAR

torque serraggio 30 Ncm torque serraggio 15/20 Ncm

### avvitatore a contrangolo per avvitamento angolato

chiave torx | torque serraggio 15/20 Ncm  
Acciaio inox rivestimento black diamond



SESD MESD

### moncone oxy loc fixo

Titanio Grado 5  
rivestimento Gold Titanium



F4GLOC

Locator® compatibile.  
Locator® è un marchio registrato da Zest Anchors

Avvitatore a contrangolo SESD o MESD da ordinare separatamente.

**FIXO LARGE LINK** compatibile con componentistica protesica FIXO LARGE

Titanio Grado 5 | torque serraggio 20 Ncm

standard conical



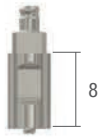
FLR600020



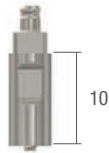
FLR600030

**ADATTATORE FIXO LINK** per diametri 4.8 e 6.0 mm

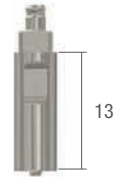
Acciaio inox



DFL0008



DFL0010



DFL0013

**CAPPETTA DI GUARIGIONE  
FIXO LARGE**

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm



FLHC00600

**ANALOGO DIGITALE  
FIXO LARGE \***

Titanio Grado 5



FLAN00600

**MONCONE PROVVISORIO FIXO LARGE**

Titanio Grado 5 | torque serraggio 30 Ncm



FLTAR0600  
rotazionale



FLTAA0600  
antirotazionale

La tecnologia avanzata di NSK migliora notevolmente le prestazioni cliniche. Il motore da implantologia Surgic Pro è compatto, leggero e potente per poter offrire tutto ciò di cui un professionista ha bisogno.

#### Struttura compatta ed ampio display LCD

L'unità di controllo compatta, dal design sofisticato, è dotata di un ampio display LCD retroilluminato ad alta visibilità e di tasti di comando intuitivi per contribuire ad un ambiente di lavoro più sicuro ed accessibile.

#### Memorizzazione di otto diversi sistemi implantari

Surgic Pro memorizza otto diversi sistemi implantari ed offre 64 programmi. I parametri programmabili sono: il rapporto di trasmissione, la velocità, la direzione del senso di rotazione, il limite di Torque, il volume della soluzione refrigerante e l'intensità d'illuminazione. Questa funzione è estremamente utile nel caso in cui si utilizzano due o più marche di impianti. Una volta completata la programmazione, è sufficiente premere un pulsante per richiamare le procedure.

#### Illuminazione LED per un trattamento più sicuro e preciso

I LED NSK producono una luce di qualità simile a quella del giorno per illuminare l'intera area di trattamento, permettendo un intervento più preciso e rapido. Queste fonti luminose aumentano la sicurezza perché non si surriscaldano e sono di lunga durata.

#### Pompa di irrigazione avanzata

La pompa consente un'installazione semplice dei tubi di irrigazione ed è estremamente silenziosa durante il funzionamento.

#### Massima precisione con il sistema di calibrazione avanzato del Torque

##### *Sistema di calibrazione del Torque (AHC)*

Il sistema di calibrazione avanzato del Torque NSK (AHC) garantisce il corretto valore di Torque necessario per trattamenti specifici. Normalmente si verifica un piccolo disallineamento tra i valori di Torque e quelli preimpostati a causa dell'attrito tra i cuscinetti e gli ingranaggi del contrangolo. Il sistema AHC corregge questo disallineamento per garantire precisi valori di Torque.

##### *Calibrazione ad alta precisione*

Le regolazioni dei livelli di velocità, così come la calibrazione di carico e scarico, migliorano la precisione della calibrazione stessa, che può dipendere anche dall'uso del manipolo.

#### Un motore da implantologia avanzato per ambienti clinici esigenti:

- Torque potente (fino a 80 Ncm)
- Ampia gamma di velocità (da 200 a 40.000 min-1)
- Elevata accuratezza del Torque
- Micromotore più leggero e più piccolo
- Illuminazione LED (oltre 32.000 LUX)
- Durata eccellente
- Autoclavabile, termo disinfettabile e design brushless senza manutenzione



## MONCONE SFERICO sfera Ø 1.8 mm

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 20 Ncm | cuffia in titanio e cappetta ritentiva incluse (ricambio ref. 18PBEI0010T)

mini conical



K1BALLN10



K1BALLN20



K1BALLN30

cuffia in titanio per moncone sferico mini conical



MBEI0018

pack 2 pz

cappetta di ritenzione per moncone sferico mini conical



CN011

pack 5 pz

## MONCONE SFERICO sfera Ø 2.25 mm

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 20 Ncm | cuffia in titanio e cappetta ritentiva soft incluse (ricambio ref. 22PBEI0010T)

standard conical



K1BALLR10



K1BALLR20



K1BALLR30



K1BALLR40

cuffia in titanio per moncone sferico standard conical



MBEI225T

titanio



MBEI225A

acciaio

pack 2 pz

cappetta di ritenzione per moncone sferico standard conical



CN007  
extra soft  
0,5 kg



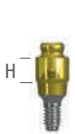
CN006  
soft  
0,9 kg



CN005  
hard  
1,3 kg

pack 5 pz

## SET OT EQUATOR STANDARD CONICAL



H.	Ref.
1 mm	1300K1S1-OI
2 mm	1300K1S2-OI
3 mm	1300K1S3-OI
4 mm	1300K1S4-OI
5 mm	1300K1S5-OI

Confezione contenente:  
- 1 Ot Equator Oxy  
- 1 contenitore di cappette inox  
- 4 cappette ritentive (extra-soft, soft, standard, forte)  
- 1 dischetto protettivo



## SET CAPPETTA + BOX OT EQUATOR



Ref.  
192ECE

Confezione contenente:  
- 1 contenitore di cappette inox  
- 4 cappette ritentive (extra-soft, soft, standard, forte)  
- 1 cappetta da laboratorio (colore nero)  
- 1 dischetto protettivo

## SMART BOX OT EQUATOR



Ref.  
330SBE

Confezione contenente:  
- 1 contenitore Autoparallelizzante con cappetta nera da laboratorio

## ESTRATTORE-INSERITORE OT EQUATOR-OT CAP



Ref.  
485IC

## ANALOGO D. 4



Ref.  
144AE  
pack 2 pz

## TRANSFER DA IMPRONTA A STRAPPO



Ref.  
044CAIN  
pack 2 pz

## CHIAVE QUADRATA PER CRICCHETTO h 10.5



Ref.  
776CGC

## CHIAVE QUADRATA PER CONTRANGOLO h 22



Ref.  
760CQC

## RICAMBI OT EQUATOR



140CEV  
cappetta tenuta forte  
pack 4 pz



140CET  
cappetta tenuta standard  
pack 4 pz



140CER  
cappetta tenuta soft  
pack 4 pz



140CEG  
cappetta tenuta extra-soft  
pack 4 pz



140CEN  
cappetta da laboratorio  
pack 4 pz



141CAE  
box inox  
pack 2 pz



100PD  
dischetto protettivo  
pack 10 pz

## BASE DIRITTA ILS

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 20 Ncm | trasportatore plastico incluso

● standard conical



K11LR0010



K11LR0020



K11LR0030

## BASE ANGOLATA 17° ILS

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 20 Ncm  
 digitale trasportatore acciaio inox e vite per moncone black diamond inclusi

● standard conical



K11LR1720



K11LR1730



K11LRS

## BASE ANGOLATA 35° ILS

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 20 Ncm  
 digitale trasportatore acciaio inox e vite per moncone black diamond inclusi

● standard conical



K11LR3530



K11LR3540



K11LRS

## CAPPETTA DI GUARIGIONE PER BASI ILS

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 10 Ncm



ILHC



ILHCS

## TRANSFERT ILS

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm  
 vite inclusa



ILT



ILTH

## ANALOGO DA LABORATORIO \* ILS

Titanio Grado 5



ILA

Il sistema ILS (Immediate Load System) include tutti i componenti che, in maniera sicura ed affidabile, consentono una veloce riabilitazione protesica grazie all'utilizzo della tecnica a carico immediato All on Four.

A questo scopo sono a disposizione basi diritte ed angolate a 17 e 35 gradi con differenti altezze intramucose e appositi trasportatori preassemblati.

## SCAN BODY

ILS

Titanio Grado 5 opacizzato | torque serraggio 10 Ncm  
 vite di serraggio inclusa



SCANILS

## MONCONE PROVVISORIO ROTAZIONALE ILS

Titanio Grado 5 | torque serraggio 15/20 Ncm  
 vite per protesi M1.4 black diamond inclusa



ILTA

## MONCONE CALCINABILE ROTAZIONALE ILS \*

Torque serraggio 15/20 Ncm | PMMA  
 vite per protesi M1.4 black diamond inclusa



ILCA

## ANALOGO DIGITALE

ILS \*

Titanio Grado 5



ADIL

## CUFFIA ROTAZIONALE

ILS

Torque serraggio 15/20 Ncm  
 vite per protesi M1.4 black diamond inclusa

da incollaggio



ILCT  
Titanio

per sovrافusione



ILCC  
Cromo Cobalto

## VITE PER PROTESICA

ILS

Torque serraggio 15/20 Ncm  
 Titanio Grado 5 con rivestimento black diamond  
 M1.4

**PACK 5 PZ**



ILPS

Per la realizzazione dei manufatti protesici, provvisori o definitivi, sono a disposizione un moncone temporary in Titanio modellabile per fresatura ed un moncone calcinabile che consente di realizzare strutture per sovrافusione. Sono inoltre disponibili delle cuffie di dimensione ridotta - da sovrافusione e da incollaggio - realizzate in Cromo Cobalto o Titanio, che evitano la dispersione di tempo in operazioni di riduzione dimensionale.

## AVVITATORE A CONTRANGOLO PER AVVITAMENTO ANGOLATO

Torque serraggio 15/20 Ncm  
 chiave torx | Acciaio inox rivestimento black diamond



SESD



MESD

*Avvitatore a contrangolo SESD o MESD da ordinare separatamente.*

## VITE PER MONCONE M1.4 TORX ILS

Torque serraggio 15 Ncm  
 Titanio Grado 5 con rivestimento black diamond  
 M1.4



SDAS14

# STRUMENTAZIONE CHIRURGICA

Le frese sono progettate e fabbricate con l'obiettivo di assicurarne la costante efficienza e la massima durata nel tempo. Queste prerogative si realizzano anzitutto grazie all'utilizzo di materiali di assoluta qualità come lo speciale acciaio inox temprato usato per la loro fabbricazione. Processi di finitura di ultima generazione ne completano poi il ciclo produttivo.



Tutte le frese vengono rivestite superficialmente in **Black Diamond**, materiale perfettamente biocompatibile che dà origine ad un incremento della loro durezza superficiale e ad una diminuzione delle forze di attrito generate. Questa lavorazione ne aumenta quindi notevolmente il potere di taglio e di conseguenza riduce il rischio di surriscaldamento dell'osso in fase chirurgica.

La loro morfologia è cilindrica con uno scalino di diametro inferiore per realizzare un alveolo chirurgico che segua fedelmente la forma dell'impianto, più conico in zona apicale.

Le frese sono sequenziali con uno step fra i diametri successivi di 0.3 mm (2.9 - 3.2 - 3.5 - 3.8 e 4.1 mm) per consentire di realizzare un alveolo chirurgico esattamente corrispondente al diametro di nocciolo dell'impianto oppure di sottoprepararlo o di sovrapprepararlo in funzione delle caratteristiche di densità ossea.

Allo scopo di agevolare il lavoro del Chirurgo esse sono graduate con marcatura laser per indicare la lunghezza del corrispondente impianto da inserire. Per la stessa ragione possono comunque essere dotate di stop di profondità fabbricati in Titanio.

Anche il diametro della fresa è ben evidenziato grazie ad una specifica marcatura laser.

Il colore riportato sul gambo dello strumento permette di individuare facilmente lo spazio del kit chirurgico in cui riparla: esso è infatti caratterizzato dalla stessa codifica.

È importante ricordare che la punta della fresa incrementa di 0.5 mm la lunghezza nominale dello strumento. Tenendo ciò in considerazione sarà sempre possibile evitare il danneggiamento delle strutture anatomiche specialmente durante l'utilizzo in aree vicine al seno mascellare o al canale mandibolare.



**FRESA PILOTA**

Ø 1.8 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 900 Rpm



SID01L

**FRESA GRADUATA**

Ø 2.0 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 1000 Rpm



IGSD200

**FRESA GRADUATA**

Ø 2.3 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: bianco

max 900 Rpm



IGSD230

**FRESA GRADUATA**

Ø 2.6 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: viola

max 900 Rpm



SD2620

**FRESA GRADUATA**

Ø 2.9 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: giallo

max 900 Rpm



SD2923

**FRESA GRADUATA**

Ø 3.2 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: rosso

max 800 Rpm



SD3226

**FRESA GRADUATA**

Ø 3.5 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: verde

max 800 Rpm



SD3529

**FRESA GRADUATA**

Ø 3.8 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: blu

max 700 Rpm



SD3832

**FRESA GRADUATA**

Ø 4.1 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

codice colore: marrone

max 700 Rpm



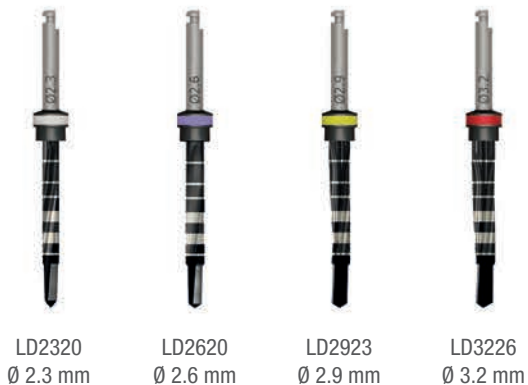
SD4135

## FRESA GRADUATA LUNGA

PER IMPIANTO PTERIGOIDEO

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

Ø 2.3 max 900 Rpm  
Ø 2.6 max 900 Rpm  
Ø 2.9 max 900 Rpm  
Ø 3.2 max 800 Rpm



LD2320  
Ø 2.3 mm

LD2620  
Ø 2.6 mm

LD2923  
Ø 2.9 mm

LD3226  
Ø 3.2 mm

## STOP CALIBRATO

Titanio Grado 5



Lunghezza	Ref.
5.5 mm	EST4055T
7 mm	EST4070T
8.5 mm	EST4085T
10 mm	EST4100T
11.5 mm	EST4115T
13 mm	EST4130T
15 mm	EST4150T

## BISTURI CIRCOLARE

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 100 Rpm



MPU34

## FRESA SVASATURA

Hardened stainless steel  
black diamond coating

max 300 Rpm



STDPSILS

## INDICATORE DI DIREZIONE

Titanio Grado 5



PIN2329  
Ø2.3-2.9 mm



PIN2317  
17°



PIN2330  
30°

## PROLUNGA PER FRESA

Acciaio inox temprato



DEXT

## MASCHIATORE

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 40 Rpm



double thread **micro**

Diametro	Ref.
3.5 mm	TDLT350
4.0 mm	TDLT400
4.5 mm	TDLT450
5.0 mm	TDLT500



double thread **normo**

Diametro	Ref.
3.5 mm	TNT350
4.0 mm	TNT400
4.5 mm	TNT450
5.0 mm	TNT500

## ADATTATORE MANUALE QUADRO 4x4 \*

Acciaio inox temprato



XCMRC8  
extracorto



CMRC8  
corto



LMRC8  
lungo

### INSERITORE A CONTRANGOLO MINI CONICAL

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond

max 50 Ncm



K1CINNS  
corto



K1CINNL  
lungo

### INSERITORE MANUALE MINI CONICAL

rondella: KN

Acciaio inox temprato



K1DRINNS  
corto



K1DRINNL  
lungo



K1DRINNEL  
extralungo

### INSERITORE A CONTRANGOLO STANDARD CONICAL

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond

max 50 Ncm



K1CINRS  
corto



K1CINRM  
medio



K1CINRL  
lungo

### INSERITORE MANUALE STANDARD CONICAL

rondella: KR

Acciaio inox temprato



K1DRINRS  
corto



K1DRINRM  
medio



K1DRINRL  
lungo



K1DRINREL  
extralungo

### CONVERTITORE MECCANICO MANUALE \*

rondella gialla

Acciaio inox temprato



MDCM8

### FRESA BONE MILL CILINDRICA

ø 5.0 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 300 Rpm



BMCIL



K1BMS  
vite bone mill  
standard conical

### FRESA BONE MILL CONICA

ø 6.5 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 300 Rpm



BMCON



K1BMS  
vite bone mill  
standard conical

## AVVITATORE A CONTRANGOLO

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond

chiave esagonale 1.25 mm



MESSD  
corto

MEMSD  
medio

MELSD  
lungo

MEELSD  
extralungo

## AVVITATORE A CONTRANGOLO PER AVVITAMENTO ANGOLATO

Torque serraggio 15/20 Ncm

chiave torx

Acciaio inox  
rivestimento black diamond



SESD

MESD

## INDICATORE DI DIREZIONE AVVITABILE

Titanio Grado 5

marcature laser ogni mm



K1SWPN

K1SWPR

## INSERITORE MANUALE BASI DIRITTE ILS/MFX ESAGONO 3.0

rondella: ILS

Acciaio inox temprato



MADD8

## AVVITATORE MANUALE

rondella: 1.25

Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.25 mm



SMSD8  
corto

MMSD8  
medio

LMSD8  
lungo

ELMSD8  
extralungo

## ESTRATTORE MONCONI \*

rondella: 1.5 (mini)

rondella: 2.1 (standard)

Acciaio inox temprato



K1AMRN

K1ABS8  
corto

K1ABR8  
lungo

## INSERITORE MANUALE MONCONE SFERICO/ MICRO FIX SPHERE ESAGONO 2.5

rondella: SPHERE

Acciaio inox temprato



MBDD8

**INSERITORE  
A CONTRANGOLO  
BASI DIRITTE ILS/  
MFX ESAGONO 3.0**

Acciaio inox temprato



MIAIL

**INSERITORE A  
CONTRANGOLO  
MONCONE  
SFERICO/  
MICRO FIX SPHERE  
ESAGONO 2.5**

Acciaio inox temprato



MAXPS

**INDICATORE  
DI PROFONDITÀ  
GRADUATO**

Acciaio inox  
con indicazione  
di profondità e righello



DIPSK1

**CRICCHETTO  
REVERSE \***

Acciaio inox  
driver D8  
torque 10÷70 Ncm



RATCREV

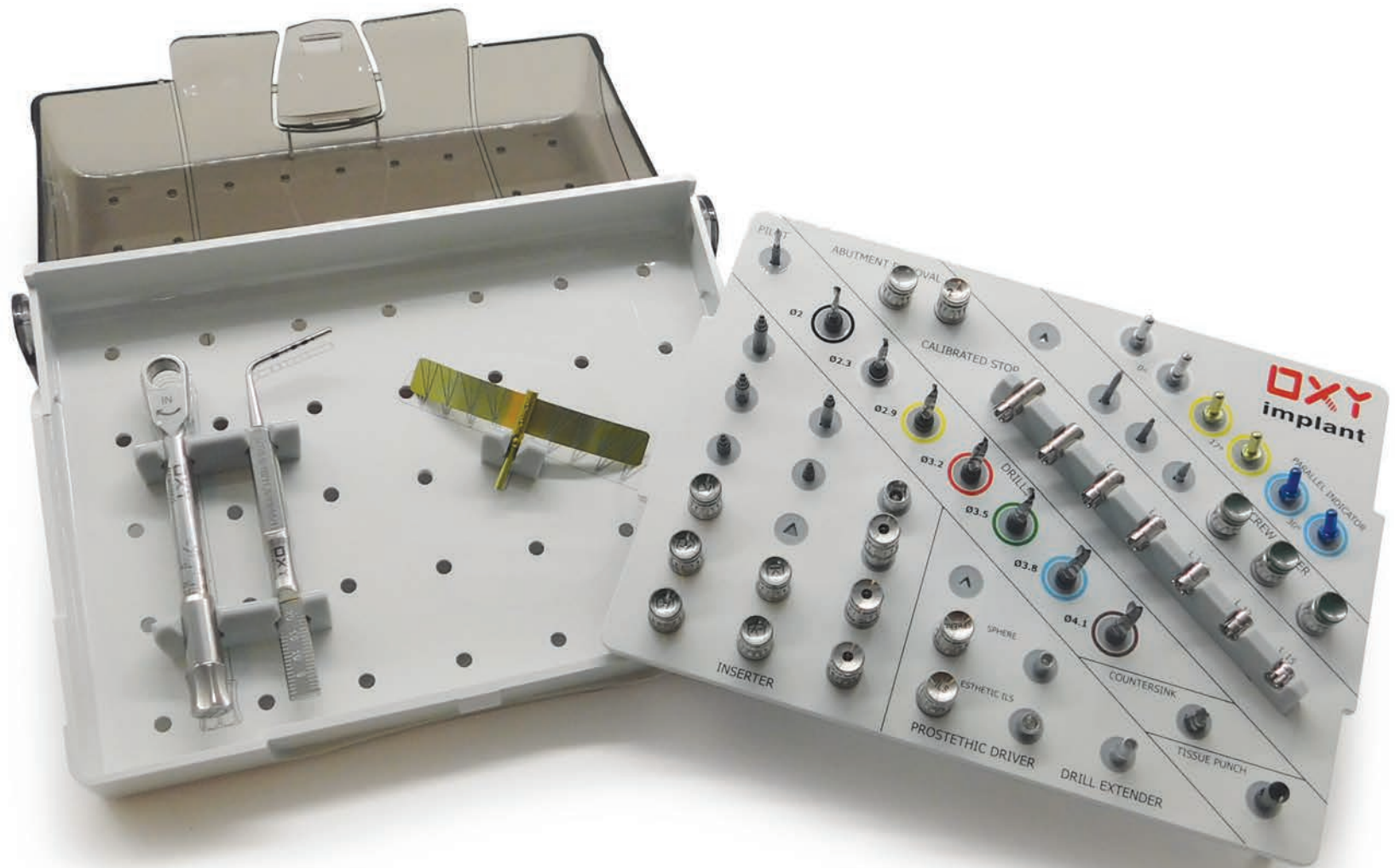
**CHIAVE  
DIRITTA \***

Acciaio inox temprato



DEK

# KIT STRUMENTAZIONE CHIRURGICA



ref. TRPSKFIXO

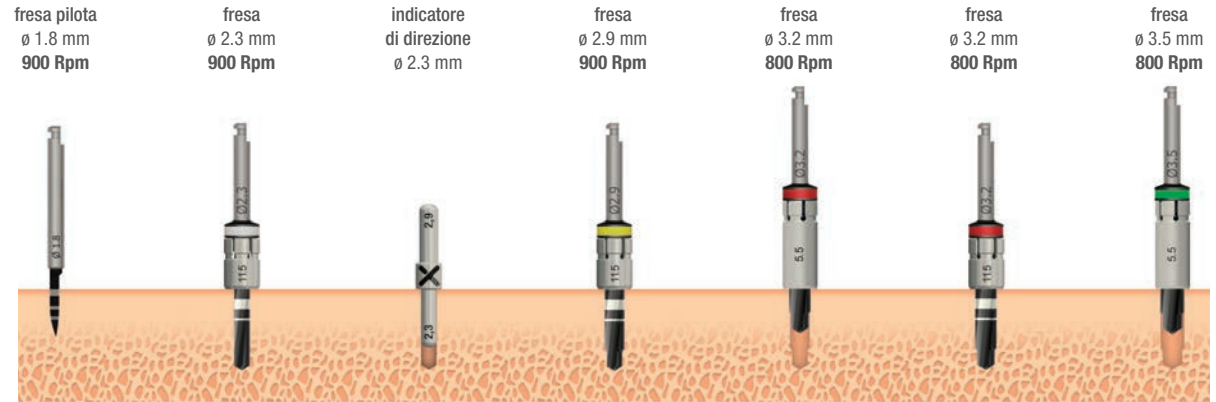
# SEQUENZA FRESE

per impianti Ø 3.00 mm



con stop  
L. 5.5 mm

per impianti Ø 3.50 e 3.75 mm

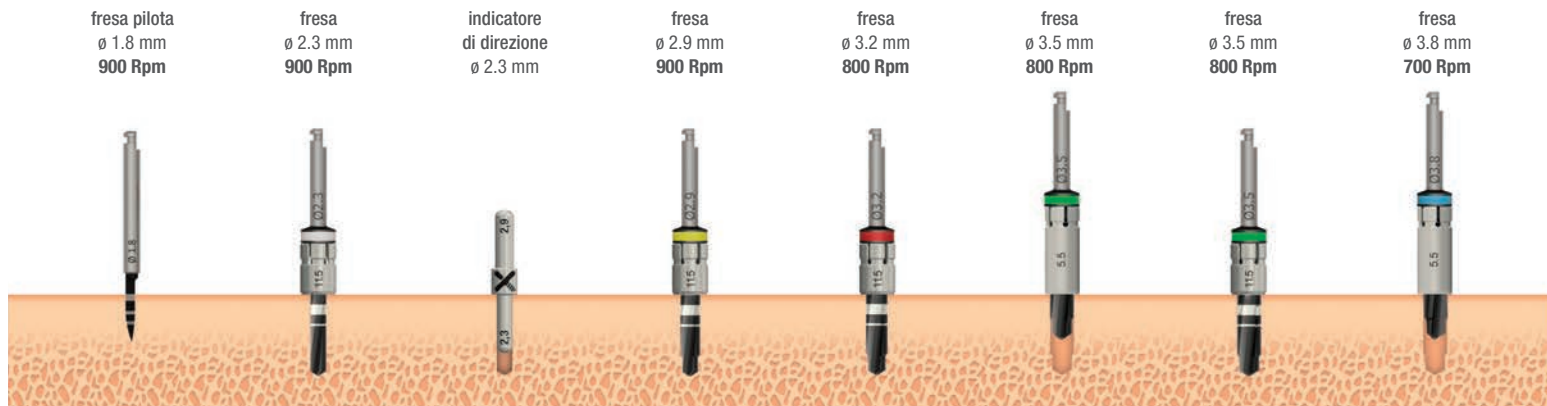


per osso D3  
con stop L. 5.5 mm  
opzionale per osso D4

per osso D2-D1

per osso D2-D1  
con stop  
L. 5.5 mm

per impianti Ø 4.00 e 4.25 mm



per osso D4-D3










per osso D3  
con stop L. 5.5 mm  
opzionale per osso D4

per osso D2-D1











per osso D2-D1  
con stop L. 5.5 mm

# SEQUENZA FRESE

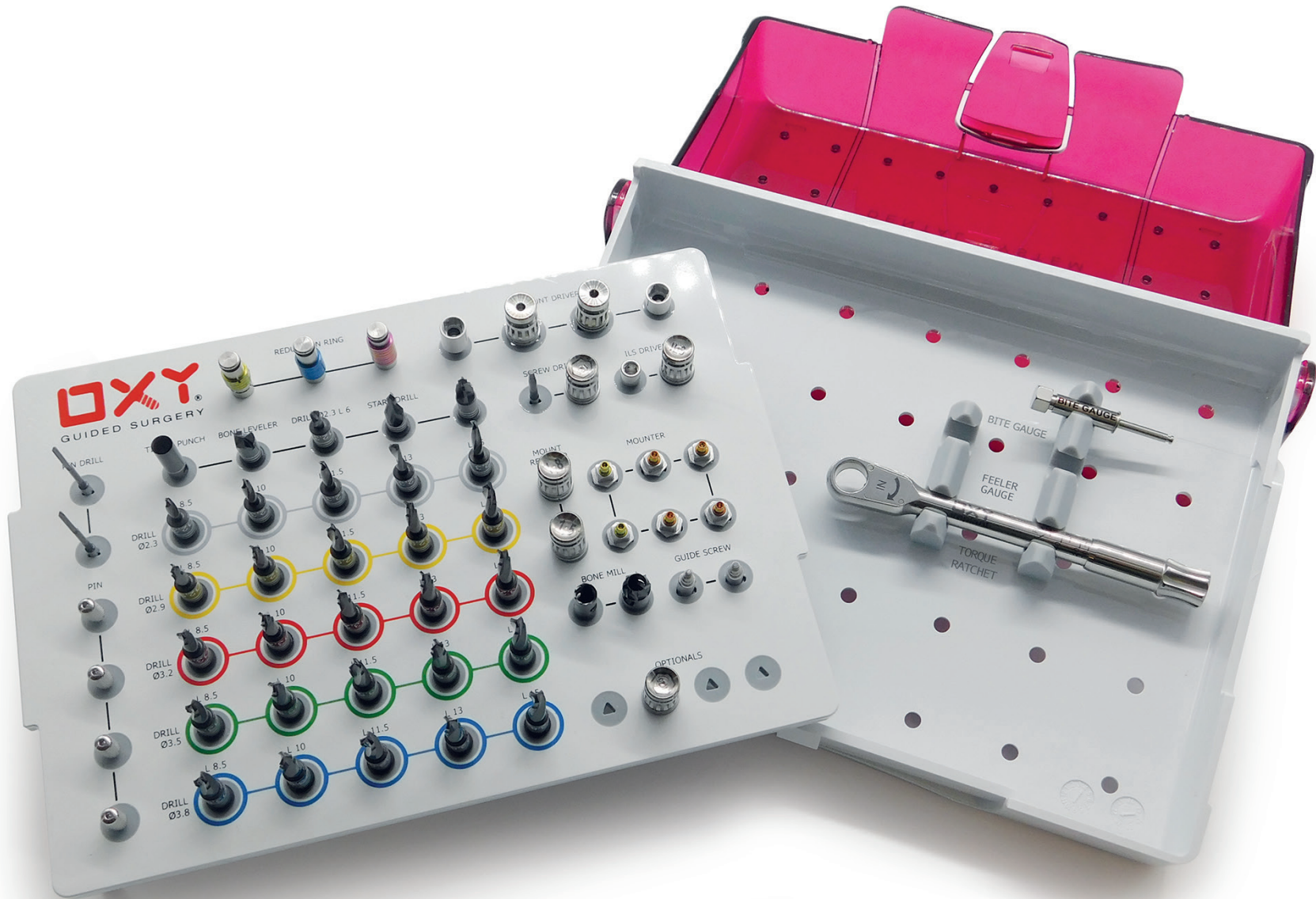
## per impianti Ø 4.50 mm

fresa pilota Ø 1.8 mm 900 Rpm	fresa Ø 2.3 mm 900 Rpm	indicatore di direzione Ø 2.3 mm	fresa Ø 2.9 mm 900 Rpm	fresa Ø 3.2 mm 800 Rpm	fresa Ø 3.5 mm 800 Rpm	fresa Ø 3.8 mm 700 Rpm	fresa Ø 3.8 mm 700 Rpm	fresa Ø 4.1 mm 700 Rpm	
									
						per osso D4-D3	per osso D3 con stop L. 5.5 mm opzionale per osso D4	per osso D2-D1	per osso D1 con stop L. 5.5 mm opzionale per osso D2

## per impianti Ø 5.00 mm

fresa pilota Ø 1.8 mm 900 Rpm	fresa Ø 2.3 mm 900 Rpm	indicatore di direzione Ø 2.3 mm	fresa Ø 2.9 mm 900 Rpm	fresa Ø 3.2 mm 800 Rpm	fresa Ø 3.5 mm 800 Rpm	fresa Ø 3.8 mm 700 Rpm	fresa Ø 4.1 mm 700 Rpm	fresa Ø 4.1 mm 700 Rpm	fresa svasatura opzionale per osso D1 300 Rpm	
										
							per osso D4-D3	per osso D3 con stop L. 5.5 mm opzionale per osso D4	per osso D2-D1	quarta tacca

# KIT CHIRURGIA GUIDATA



ref. TRGUIDEPSK

# STRUMENTAZIONE CHIRURGICA OXY GUIDED SURGERY

## FRESA PER PIN DI FISSAGGIO

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 1000 Rpm



DPFGS

## BISTURI CIRCOLARE OGS

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 100 Rpm



TPGS

## FRESA BONE LEVELLER OGS

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 300 Rpm



OGSBL

## FRESA OGS L. 6 mm

Ø 2.3 mm

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 900 Rpm



SD23060GS

## FRESA START OGS

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 600 Rpm



CSGS

## FRESA OGS

Ø 2.3 mm

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 900 Rpm



Lunghezza	Ref.
L. 8.5 mm	SD23085GS
L. 10 mm	SD23100GS
L. 11.5 mm	SD23115GS
L. 13 mm	SD23130GS
L. 15 mm	SD23150GS

## FRESA OGS

Ø 2.9 mm

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 900 Rpm



Lunghezza	Ref.
L. 8.5 mm	SD29085GS
L. 10 mm	SD29100GS
L. 11.5 mm	SD29115GS
L. 13 mm	SD29130GS
L. 15 mm	SD29150GS

## FRESA OGS

Ø 3.2 mm

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 800 Rpm



Lunghezza	Ref.
L. 8.5 mm	SD32085GS
L. 10 mm	SD32100GS
L. 11.5 mm	SD32115GS
L. 13 mm	SD32130GS
L. 15 mm	SD32150GS

## FRESA OGS

Ø 3.5 mm

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 800 Rpm



Lunghezza	Ref.
L. 8.5 mm	SD35085GS
L. 10 mm	SD35100GS
L. 11.5 mm	SD35115GS
L. 13 mm	SD35130GS
L. 15 mm	SD35150GS

## FRESA OGS

Ø 3.8 mm

Acciaio inox temprato con rivestimento black diamond

max 700 Rpm



Lunghezza	Ref.
L. 8.5 mm	SD38085GS
L. 10 mm	SD38100GS
L. 11.5 mm	SD38115GS
L. 13 mm	SD38130GS
L. 15 mm	SD38150GS

# STRUMENTAZIONE CHIRURGICA OXY GUIDED SURGERY

## FRESA SVASATURA OGS

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond  
max 300 Rpm



K10GSCS

## MOUNTER OGS

Acciaio inox temprato

mini conical

standard conical



K10GSMN



K10GSMR

## ESTRATTORE MOUNT \*

rondella: 1.5 (mini)  
rondella: 1.8 (standard)  
Acciaio inox temprato

mini conical

standard conical



K1AMRN



K1AMRR

## ADATTATORE MANUALE QUADRO 4x4 \*

Acciaio inox temprato



CMRC8  
corto



LMRC8  
lungo

## ADATTATORE A CONTRANGOLO QUADRO 4x4

Acciaio inox temprato



MCF4G

## CONVERTITORE QUADRO 4x4 \*

Acciaio inox temprato



MCS4

## AVVITATORE MANUALE

rondella: 1.25  
Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.25 mm



MMSD8  
medio

## AVVITATORE A CONTRANGOLO

Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.25 mm



MEMSD  
medio

## ANELLO RIDUZIONE OGS

Titanio Grado 5



Altezza	Colore	Ref.
1 mm	giallo	RR5010
1.5 mm	blu	RR5015
2 mm	fucsia	RR5020

**STRUMENTAZIONE CHIRURGICA** OXY GUIDED SURGERY

**FRESA  
BONE MILL  
CILINDRICA**

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond

max 300 Rpm



BMCIL



K1BMS  
vite bone mill  
standard conical

**FRESA  
BONE MILL  
CONICA**

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond

max 300 Rpm



BMCON



K1BMS  
vite bone mill  
standard conical

**PIN  
DI FISSAGGIO  
PER GUIDA  
CHIRURGICA**

Acciaio inox



PINGS

avvitabile



PINGF

**INSERITORE  
MANUALE  
BASI DIRITTE ILS/  
MFX ESAGONO 3.0**

rondella: ILS

Acciaio inox temprato



MADD8

**INSERITORE A  
CONTRANGOLO  
BASI DIRITTE ILS/  
MFX ESAGONO 3.0**

Acciaio inox temprato



MIAL

**CANNULA  
PER  
GUIDA  
CHIRURGICA \***

Acciaio inox



CGS

**CANNULA  
FILETTATA  
PER PIN DI  
FISSAGGIO  
GUIDA  
CHIRURGICA \***

Acciaio inox



CPINGF

**MISURATORE  
APERTURA  
BOCCA  
OGS \***

Acciaio inox



BITEGAUGEPS

**CRICCHETTO  
REVERSE \***

Acciaio inox

driver D8

torque 10÷70 Ncm



RATCREV








By Biomec S.r.l.

Via Nazionale Nord, 21/A - 23823 Colico (LC) - Italy

Tel. +39 0341 930166 - Fax +39 0341 930201

[www.oxyimplant.com](http://www.oxyimplant.com) - [info@oxyimplant.com](mailto:info@oxyimplant.com)

DESIGN & PRODUCTION  
 100% OXY IMPLANT  
MADE IN ITALY