

INTERNAL CONNECTION

# EXTRA SHORT

CATALOGO PRODOTTO



Design & Production	05
Trattamento Superficiale AMS	06
Caratteristiche Generali	08
Impianti INT EXTRA SHORT	08
Componentistica Protesica guarigione e trasferimento	10
Componentistica Protesica fissa	12
Workflow Digitale	15
Componentistica Protesica cad-cam	16
Componentistica Protesica mobile	17
Strumentazione Chirurgica	18

**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**.

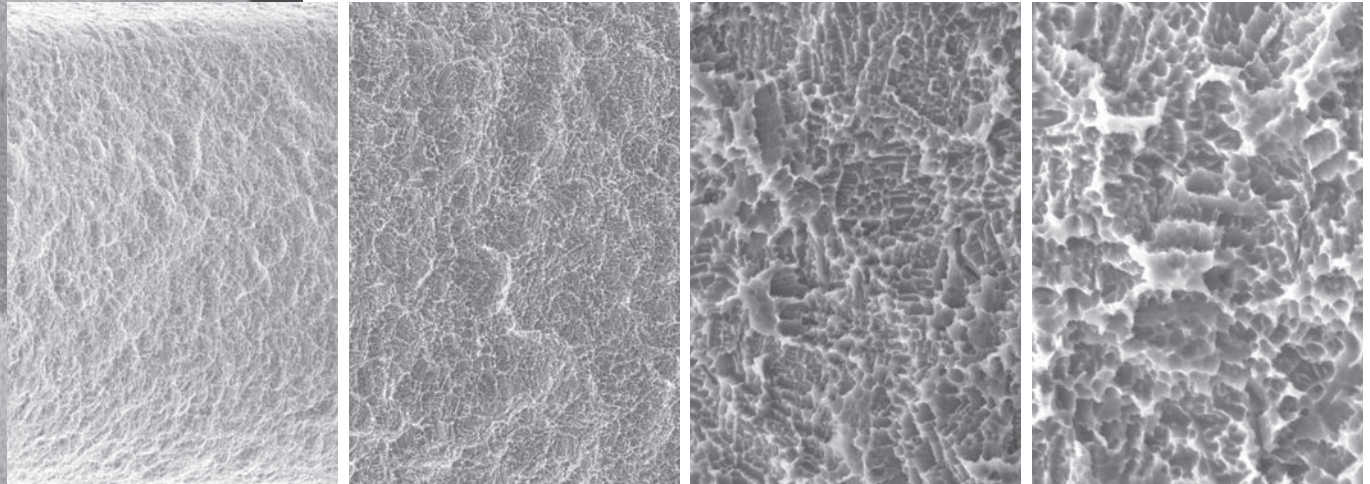
I dispositivi medici del sistema implantare **OXY Implant** sono conformi al Regolamento UE 2017/745 (MDR). Il fabbricante **Biomec S.r.l.** è dotato, fin dal 1998, di un sistema di gestione qualità certificato in conformità alle norme ISO 9001 e ISO 13485.

# 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.

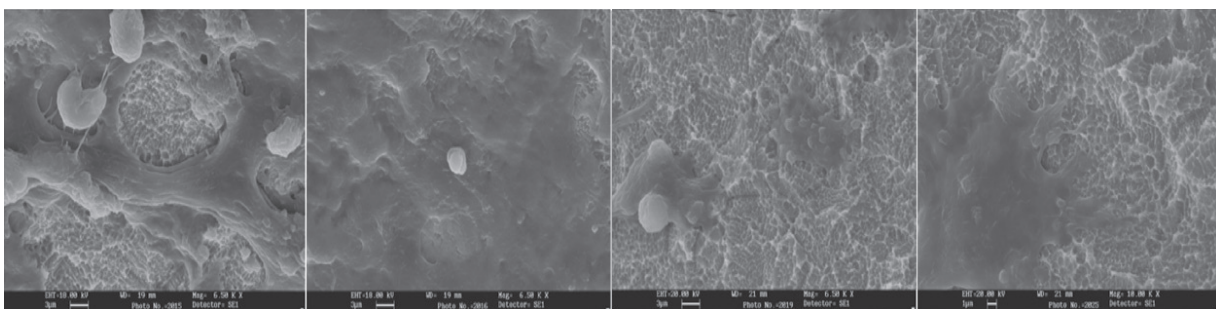
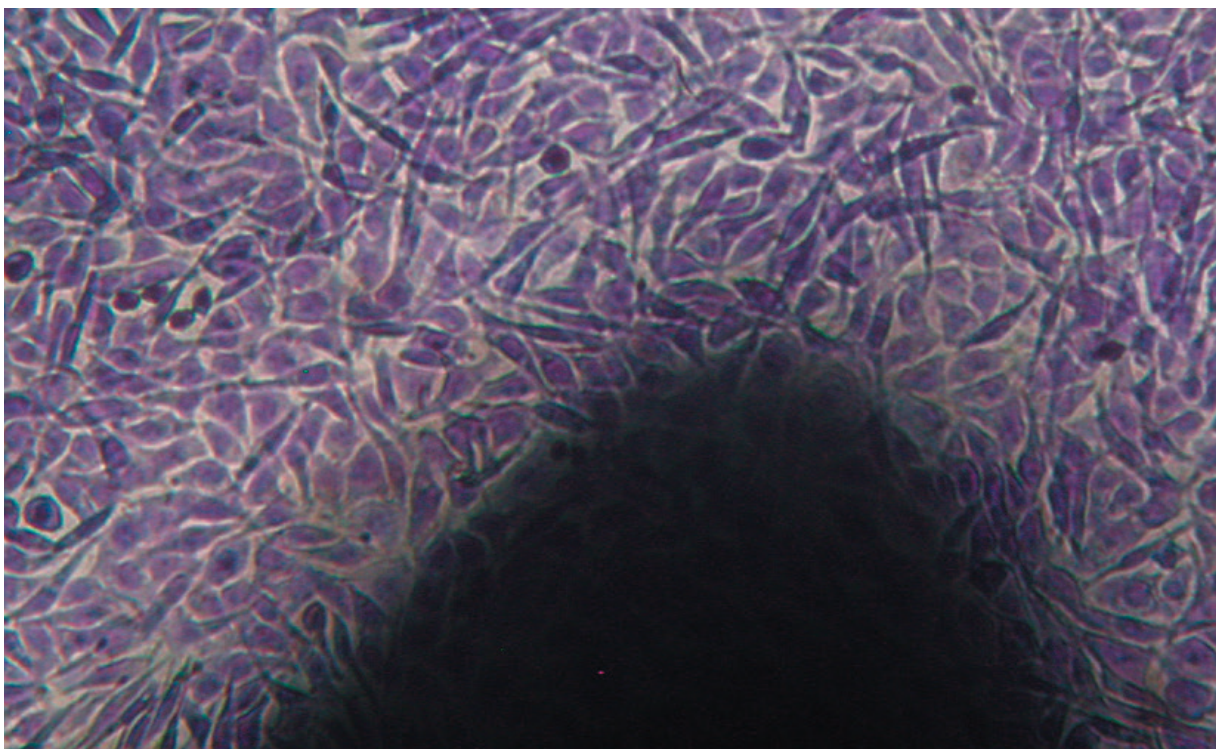
Tutti questi fattori sono decisivi per conseguire un migliore ancoraggio dell'impianto nell'osso, un maggior valore di torque di disinserzione e in conclusione una maggior percentuale di successi clinici. Il trattamento superficiale dei componenti endoossei viene eseguito presso una società specializzata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

# INT EXTRA SHORT

## CARATTERISTICHE GENERALI

La linea **OXY Implant** INT EXTRA SHORT è costituita da impianti bifasici di lunghezza ridotta (da 5 a 8 mm) e diametri da 4.75 a 5.75 mm caratterizzati da una morfologia della testa dell'impianto tipo Platform Switching e da una connessione esagonale interna.

Esternamente, la conicità nella zona di connessione tra impianto e componente protesico consente un aumento della stabilità dell'impianto e minori irritazioni nei tessuti periimplantari. Internamente, la sezione esagonale è preceduta e seguita da una porzione cilindrica che aumenta ulteriormente la superficie di contatto tra impianto e moncone, migliorando la stabilità della connessione.

La morfologia che caratterizza la linea INT EXTRA SHORT è conica automaschiante con filettatura esterna monoprinzipio e trattamento superficiale completo.

<b>Linea:</b>	INT EXTRA SHORT <b>STANDARD</b>
<b>Impianto:</b>	∅ 4.75 - 5.25 - 5.75 mm
<b>Platform:</b>	∅ 4.0 mm
<b>● Codice colore:</b>	<b>BLU</b>



## Ø 4.75 mm

Testa **STANDARD** ø 4.0 mm  
Codice colore BLU  
Micro Thread  
Passo spira 0.6 mm

vite per moncone inclusa  
ref. EXDS34



EXMIN47505PF



EXMIN47506PF



EXMIN47507PF

## Ø 5.25 mm

Testa **STANDARD** ø 4.0 mm  
Codice colore BLU  
Micro Thread  
Passo spira 0.6 mm

vite per moncone inclusa  
ref. EXDS34



EXMIN52505PF



EXMIN52506PF



EXMIN52507PF

## Ø 5.75 mm

Testa **STANDARD** ø 4.0 mm  
Codice colore BLU  
Micro Thread  
Passo spira 0.6 mm

vite per moncone inclusa  
ref. EXDS34



EXMIN57505PF



EXMIN57506PF



EXMIN57507PF



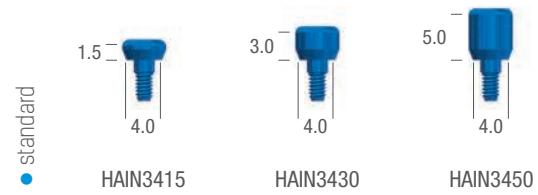
### Attenzione!

Per l'assemblaggio degli impianti INT Extra Short con la componentistica protesica standard è necessario utilizzare la speciale vite per moncone di colore verde (ref. **EXDS34**) inclusa nel packaging dell'impianto.



## VITE DI GUARIGIONE

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm



## VITE DI GUARIGIONE ANATOMICA

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm

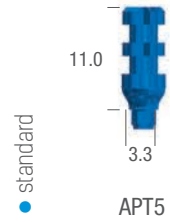


Le viti di guarigione sono disponibili con **differenti diametri ed altezze transmucose**. Ciò offre la possibilità di un loro utilizzo ottimale in funzione delle caratteristiche anatomiche della gengiva.

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

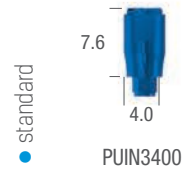
## TRANSFERT OPEN TRAY ANATOMICO

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm  
vite per transfert inclusa sporgenza H 3 mm ref. LTSS3402



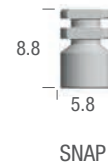
## TRANSFERT CLOSED TRAY SNAP

Titanio Grado 5 | torque serraggio 10 Ncm  
vite per transfert inclusa sporgenza H 0 mm ref. LTSS3400



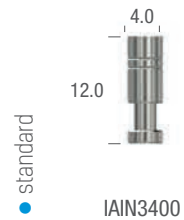
## CAPPETTA SNAP-ON PER TRANSFERT CLOSED TRAY

POM



## ANALOGO DA LABORATORIO

Titanio Grado 5



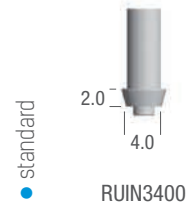
La morfologia dei transfer di impronta **Open Tray** permette una perfetta stabilità nel materiale da impronta e garantisce una assoluta precisione della stessa.

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.

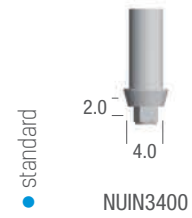
### MONCONE CALCINABILE ROTAZIONALE

PMMA | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



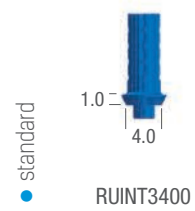
### MONCONE CALCINABILE ANTIROTAZIONALE

PMMA | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



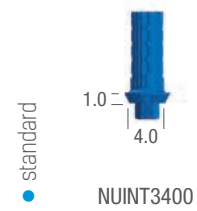
### MONCONE PROVVISORIO ROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



### MONCONE PROVVISORIO ANTIROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



### VITE PER MONCONE

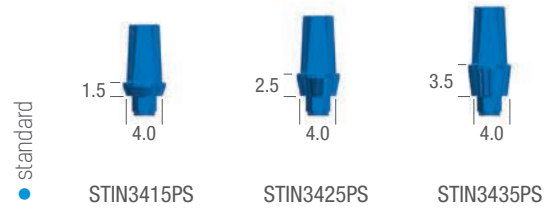
Titanio Grado 5



EXDS34

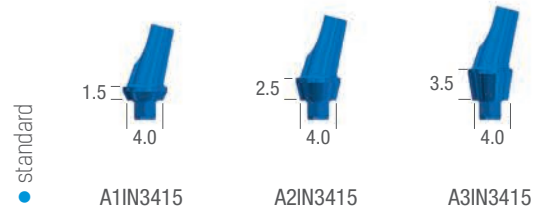
## MONCONE DIRITTO ANTIROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



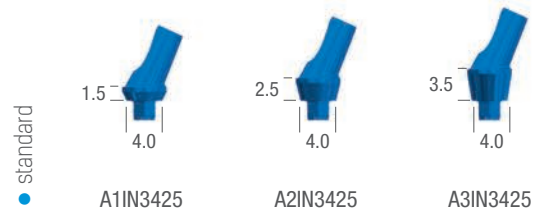
## MONCONE ANGOLATO 15° ANTIROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



## MONCONE ANGOLATO 25° ANTIROTAZIONALE

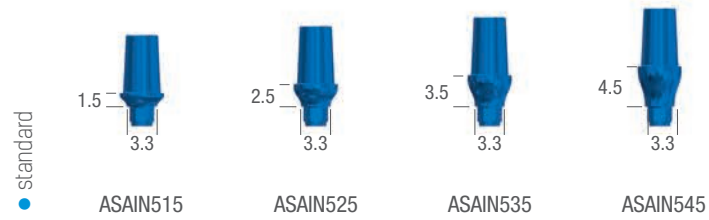
Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



Sono disponibili **monconi dritti** ed **angolati** di forma tradizionale ed anatomica caratterizzati da differenti altezze di chamfer e inclinazioni allo scopo di offrire una molteplicità di soluzioni con cui far fronte alle più svariate situazioni. La tolleranza con cui viene realizzata la parte di connessione con l'impianto è di 10 micron.

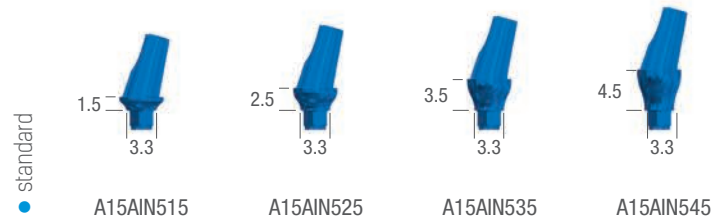
## MONCONE DIRITTO ANATOMICO ANTIROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



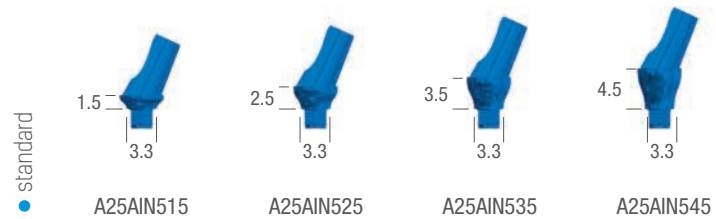
## MONCONE ANGOLATO ANATOMICO 15° ANTIROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



## MONCONE ANGOLATO ANATOMICO 25° ANTIROTAZIONALE

Titanio Grado 5 | Torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



## SCAN BODY

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



SCANINT

## ANALOGO DIGITALE PER CAD-CAM

Titanio Grado 5



ADINT

## MONCONE PREMILLED ANTIROTAZIONALE PER CAD-CAM

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



INTCAD

## AVVITATORE A CONTRANGOLO PER AVVITAMENTO ANGOLATO

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



SESD  
corto



MESD  
medio

## CONVERTITORE MECCANICO MANUALE

Acciaio inox temprato | rondella gialla



MDCM8

## VITE PER MONCONE M2 TORX

Titanio Grado 5 con rivestimento black diamond



DSI3400

## BASE IN TITANIO PER CAD-CAM

Titanio Grado 5 | torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



**Oxy Implant**, sempre attenta allo sviluppo di soluzioni protesiche digitali innovative, ha sviluppato la nuova linea di basi in Titanio e Cromo Cobalto.

Le basi, realizzate sia in versione rotazionale che antirotazionale, sono a disposizione con due differenti altezze di collo: 0.5 mm, per limitare al massimo l'ingombro del manufatto a tutto favore dell'ottimale risultato protesico, e 2.0 mm, introdotta per completare la gamma e rispondere sempre più alle esigenze dei professionisti.

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 CROMO-COBALTO PER CAD-CAM

Titanio Grado 5 | torque serraggio 30 Ncm | vite per moncone inclusa



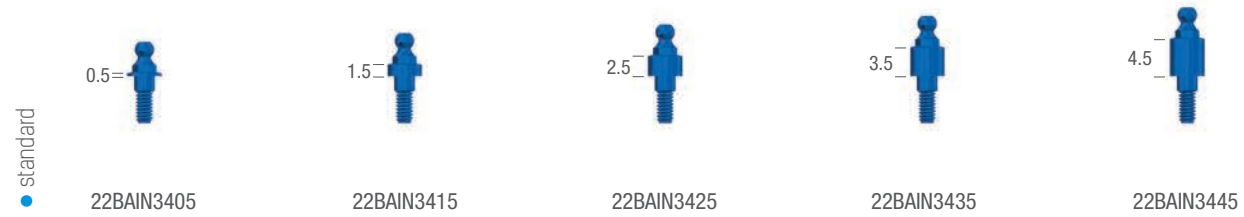
Un'ulteriore possibilità di personalizzazione viene data dal sistema **BAS (Base for Angled System)** che, grazie ad una particolare vite di chiusura con testa torx e al relativo cacciavite, entrambi da ordinare separatamente, consentono l'avvitamento con un'angolazione fino a 25° rispetto all'asse dell'impianto.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

La combinazione di queste variabili consente di realizzare la migliore soluzione protesica Cad-Cam: protesi in Zirconia, Cromo Cobalto (fresato o sinterizzato), PMMA, PEEK, resina biomedicale per provvisori, fibra di vetro o disilicato di Litio.

Le basi in Cromo Cobalto sono realizzate sia in versione rotatoria, per la connessione di strutture a ponte, che antirotatoria per corone singole. La disponibilità di uno specifico moncone calcinabile in POM rende infine possibile anche la connessione di protesi realizzate con strutture sovralfuse o saldate a laser.

## MONCONE SFERICO sfera Ø 2.25 m

Titanium Grade 5 | Tightening torque 20 Ncm | cuffia in titanio e cappetta ritentiva soft incluse (ricambio ref. 22PBEI0010T)

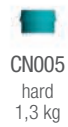


cuffia per moncone sferico



pack 2 pz

cappetta di ritenzione per moncone sferico



pack 5 pz

**FRESA PILOTA**

Ø 2.5 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 900 Rpm



EXSID00

**STOP CALIBRATO**

Titanio Grado 5



Lunghezza	Ref.
5.5 mm	ESSTE05
6.5 mm	ESSTE06
7.5 mm	ESSTE07
8.0 mm	ESSTE08

**FRESA GRADUATA**

Ø 3.2 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 900 Rpm



EXIGSD320

**FRESA GRADUATA**

Ø 4.0 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 800 Rpm



EXFGSD400

**FRESA GRADUATA**

Ø 4.5 mm

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

max 800 Rpm



EXFGSD450

**MASCHIATORE MANUALE**

Titanio Grado 5

Ø 4.75 mm



EXTAP475PF

Ø 5.25 mm



EXTAP525PF

Ø 5.75 mm



EXTAP575PF

**DRIVER CONVERTITORE QUADRO 4X4**

Acciaio inox temprato



SMRC8

### INSERITORE A CONTRANGOLO

Acciaio inox temprato  
con rivestimento  
black diamond

max 50 Ncm



MMEIT  
medio



LMEIT  
lungo

### AVVITATORE A CONTRANGOLO ESAGONO 1.25

Acciaio inox temprato  
rivestimento black diamond

chiave esagonale 1.25 mm



MESSD  
corto

### CRICCHETTO REVERSE

Acciaio inox  
driver D8



RATCREV

### INSERITORE MANUALE

rondella: INT

Acciaio inox temprato

Ø 8 mm



MMI8  
medio

### AVVITATORE MANUALE ESAGONO 1.25

rondella: 1.25

Acciaio inox temprato

chiave esagonale 1.25 mm



MMSD8  
medio

**1** **EXSID00**  
EXTRA SHORT  
PILOT DRILL

**2** **EXIGSD320**  
EXTRA SHORT  
GRADUATED  
DRILL D. 3.2

**3** **EXFGSD400**  
EXTRA SHORT  
GRADUATED  
DRILL D. 4.0

**4** **EXFGSD450**  
EXTRA SHORT  
GRADUATED  
DRILL D. 4.5

**5** **DEXT**  
DRILL  
EXTENSION

**6** **SMRC8**  
DRIVER CONVERTER  
4x4 SQUARE  
MANUAL D. 8

**7** **MMEIT**  
MECHANICAL  
INSERTER  
INT MEDIUM  
**LMEIT**  
MECHANICAL  
INSERTER  
INT LONG

**8** **MM8**  
MANUAL  
DRIVER INSERTER  
INT MEDIUM

**9** **MMSD8**  
MANUAL  
SCREWDRIVER  
HEX 1.25 MEDIUM

**10** **MESSD**  
MECHANICAL  
SCREWDRIVER  
HEX 1.25 SHORT

**11** **EXTAP475PF**  
MANUAL BONE TAP  
EXTRA SHORT D. 4.75  
**EXTAP525PF**  
MANUAL BONE TAP  
EXTRA SHORT D. 5.25  
**EXTAP575PF**  
MANUAL BONE TAP  
EXTRA SHORT D. 5.75

**12** **ESSTE05** CALIBRATED EXTRA SHORT STOP L. 5.0  
**ESSTE06** CALIBRATED EXTRA SHORT STOP L. 6.0  
**ESSTE07** CALIBRATED EXTRA SHORT STOP L. 7.0  
**ESSTE08** CALIBRATED EXTRA SHORT STOP L. 8.0

Under the tray:  
**RATCREV**  
REVERSE RATCHET D. 8










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