



win  
I M P L A N T

**WIN-Z LINE**

SCREW-VENT® COMPATIBLE



## INDICE

- 05 PROGETTAZIONE E PRODUZIONE
- 07 FEATURES
- 08 CARATTERISTICHE GENERALI
- 09 IMPIANTI
- 10 GUARIGIONE TRASFERIMENTO - WORKFLOW DIGITALE
- 11 COMPONENTISTICA PROTESICA CAD-CAM
- 12 COMPONENTISTICA PROTESICA FISSA
- 13 COMPONENTISTICA PROTESICA MOBILE
- 14 COMPONENTISTICA PROTESICA PER CARICO IMMEDIATO
- 16 KIT CHIRURGICO
- 17 SEQUENZA FRESE
- 18 STRUMENTAZIONE CHIRURGICA
- 22 STRUMENTAZIONE CHIRURGIA GUIDATA



**technology**

## ■ BIOMECC PROGETTAZIONE E PRODUZIONE

Colico è un piccolo comune situato all'estremità settentrionale del Lago di Como: lo lambiscono le acque del Lario, che con il loro continuo movimento ispirano dinamicità e intraprendenza, e lo proteggono le solide rocce del Monte Legnone, naturale esempio di concretezza e perfezione.

Ed è proprio Colico ad ospitare nel 1983 gli esordi di due giovani tecnici, Olivio Della Bella e Romolo Micheletti, nella progettazione e nella realizzazione di impianti dentali: alle dipendenze di uno studio odontoiatrico hanno il compito di avviare la produzione di una fra le prime linee bifasiche a disposizione degli odontoiatri in Italia.

È un periodo di innovazioni e sperimentazioni in un mercato guidato da un ristretto numero di visionari, che, ispirati dagli studi sull'osteointegrabilità del titanio effettuati dal Prof. Per-Ingvar Branemark, propongono con coraggio un'idea rivoluzionaria: inserire delle viti in titanio nell'osso per replicare artificialmente la radice di un dente mancante.

L'esperienza di Olivio e Romolo, che affonda le proprie radici in quest'epoca di prime sperimentazioni, man mano cresce e nel 1990, con un atto di coraggio che segna il primo fondamentale passo per realizzare ogni visione imprenditoriale, ecco la decisione di fondare la loro Azienda: Biomec, che nasce

con l'intento di mettere la meccanica al servizio della biologia del cavo orale, in una chiave decisamente più industriale rispetto agli artigianali esordi.

Da allora sono trascorsi più di trent'anni - tutti impegnati nella progettazione, nello sviluppo e nella produzione di impianti, componenti protesici e strumentario chirurgico - in cui i punti cardinali sono sempre rimasti costanti: rispetto per le persone, passione e divertimento nel lavoro, ascolto delle esigenze, desiderio di innovare.

Fondandosi su questi pilastri Biomec è oggi una solida e moderna azienda che, grazie all'attività quotidiana di una cinquantina di collaboratori ed alla tecnologia concentrata nelle venti macchine a controllo numerico di ultima generazione di cui dispone il reparto di produzione, ha la capacità di produrre internamente tutto ciò che vende, proponendosi nel mondo come una reale espressione del più puro "made in Italy".

I dispositivi medici del sistema implantare WIN 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.



**features**

L'impianto WIN-Z viene fornito completo di vite chirurgica e corredato di componente protesica Base in Titanio con altezza transmucosa da 1 mm inclusa di vite protesica in Titanio Grado 5.

Questa componente può essere utilizzata per:

- **base in Titanio** antirotazionale lavorabile ad altezze di taglio prestabilite con librerie dedicate
- **moncone dritto definitivo** nel caso il tragitto transmucoso del paziente sia coerente
- **moncone provvisorio** utile per la zona estetica e per condizionare al meglio i tessuti
- **vite di guarigione personalizzata** per costruire una guarigione dei tessuti ottimale
- **transfert closed tray** utilizzato in abbinamento con il componente plastico *cappetta transfert snap-on*



Gli impianti 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 - 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



1.  
svitare il tappo  
della provetta



2.  
estrarre la Clamp  
dalla provetta



3.  
sfilare il supporto  
della vite chirurgica  
dalla Clamp

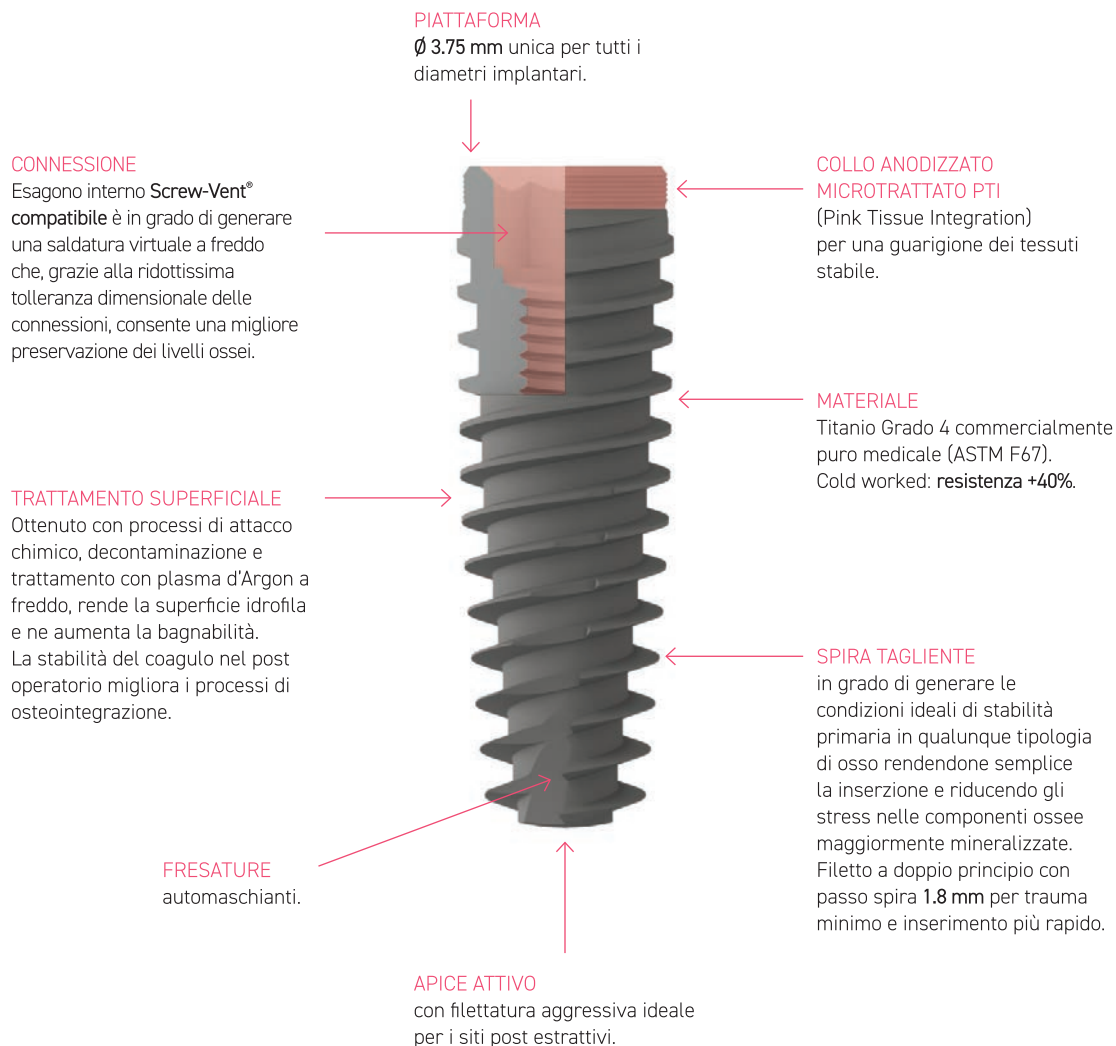


4.  
ingaggiare l'impianto  
con l'inseritore



5.  
premere la parte inferiore  
della Clamp per estrarre  
l'impianto

# WIN IMPLANT CARATTERISTICHE GENERALI



Screw-Vent® è un marchio registrato da Zimmer Biomet



Ø 3.30 mm



Lunghezza	Ref.
8.5 mm	WIZ330085
10.0 mm	WIZ330100
11.5 mm	WIZ330115
13.0 mm	WIZ330130
15.0 mm	WIZ330150

Ø 3.75 mm



Lunghezza	Ref.
8.5 mm	WIZ375085
10.0 mm	WIZ375100
11.5 mm	WIZ375115
13.0 mm	WIZ375130
15.0 mm	WIZ375150
17.0 mm	WIZ375170

Ø 4.25 mm



Lunghezza	Ref.
7.0 mm	WIZ425070
8.5 mm	WIZ425085
10.0 mm	WIZ425100
11.5 mm	WIZ425115
13.0 mm	WIZ425130
15.0 mm	WIZ425150

Ø 5.00 mm



Lunghezza	Ref.
7.0 mm	WIZ500070
8.5 mm	WIZ500085
10.0 mm	WIZ500100
11.5 mm	WIZ500115
13.0 mm	WIZ500130

Ø 4.25 mm



Lunghezza	Ref.
15.0 mm	WIP425150
18.0 mm	WIP425180
20.0 mm	WIP425200

## PTERIGOIDEO

L'impianto pterigoideo di Ø 4.25 mm nasce per trattare le severe atrofie del mascellare superiore. Il collo implantare presenta un microtrattamento di superficie e un'anodizzazione di altezza 3 mm che consente il posizionamento tissue level.

## ■ guarigione e trasferimento

- VITE DI GUARIGIONE  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 10 Ncm
- TRANSFERT OPEN TRAY  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 10 Ncm
- CAPPETTA TRANSFERT SNAP-ON  
materiale: POM-C
- ANALOGO DA LABORATORIO  
materiale: Titanio Grado 5



vite di  
guarigione

H 3.0 mm	WIZ352001
H 4.5 mm	WIZ352002
H 6.0 mm	WIZ352003



transfert  
open tray

WIZ352004



cappetta  
transfert snap-on

WIZ352006



analogo da  
laboratorio

WIZ352005

## ■ workflow digitale

- SCAN BODY  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 10 Ncm  
vite di serraggio inclusa
- ANALOGO DIGITALE  
materiale: Titanio Grado 5



scan body

WIZ356001



analogo digitale

WIZ356002

# componentistica protesica cad-cam

- **BASE TITANIO**  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 30 Ncm  
vite di per moncone inclusa
- **BASE CROMO-COBALTO**  
materiale: Cromo-Cobalto  
torque di serraggio: 30 Ncm  
vite di per moncone inclusa
- **MONCONE CALCINABILE**  
PER BASI IN TITANIO E CROMO-COBALTO  
materiale: PMMA  
torque di serraggio: 30 Ncm  
vite di per moncone inclusa
- **AVVITATORE A CONTRANGOLO**  
PER AVVITAMENTO ANGOLATO  
materiale: Acciaio inox temprato +  
rivestimento DLC
- **CONVERTITORE**  
MECCANICO MANUALE  
materiale: Acciaio inox temprato  
torque di serraggio: 30 Ncm
- **VITE PER MONCONE TORX**  
PER AVVITAMENTO ANGOLATO  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 20 Ncm



base titanio  
rotazionale

H 1.0 mm	WIZ356003
H 2.0 mm	WIZ356004



base titanio  
antirotazionale

H 1.0 mm	WIZ356005
H 2.0 mm	WIZ356006



base titanio slim  
rotazionale

H 1.0 mm	WIZ356013
H 2.0 mm	WIZ356014
H 3.0 mm	WIZ356015



base titanio slim  
antirotazionale

H 1.0 mm	WIZ356010
H 2.0 mm	WIZ356011
H 3.0 mm	WIZ356012



base cromo-cobalto  
rotazionale

WIZ356007



base cromo-cobalto  
antirotazionale

WIZ356008



moncone calcinabile  
per basi in titanio e  
cromo-cobalto

rotaz.	WIN500024
antirotaz.	WIN500025



avvitatore  
a contrangolo per  
avvitamento angolato

corto	SESD
medio	MESD



convertitore  
meccanico  
manuale

MDCM7



vite per moncone  
torx per avvitamento  
angolato

WIZ353013

confezione da 2 pezzi

# componentistica protesica fissa

- **MONCONE DIRITTO ANTIROTAZIONALE**  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 30 Ncm  
vite di per moncone inclusa
- **MONCONE ANGOLATO ANTIROTAZIONALE**  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 30 Ncm  
vite di per moncone inclusa
- **MONCONE CALCINABILE  
ROTAZIONALE E ANTIROTAZIONALE**  
materiale: PMMA  
torque di serraggio: 30 Ncm  
vite di per moncone inclusa
- **VITE PER MONCONE**  
materiale: Titanio Grado 5  
chiave esagonale 1.27 mm

0°



moncone diritto  
antirotazionale

H 1.5 mm	WIZ353001
H 2.5 mm	WIZ353002
H 3.5 mm	WIZ353003

15°



moncone angolato  
antirotazionale

H 1.5 mm	WIZ353004
H 2.5 mm	WIZ353005
H 3.5 mm	WIZ353006

25°



moncone angolato  
antirotazionale

H 1.5 mm	WIZ353007
H 2.5 mm	WIZ353008
H 3.5 mm	WIZ353009



moncone calcinabile  
rotazionale

WIZ353010



moncone calcinabile  
antirotazionale

WIZ353011



vite per  
moncone

WIZ353012

confezione da 2 pezzi

# componentistica protesica mobile

- **MONCONE SFERICO**  
materiale: Titanio Grado 5  
diametro sfera: 2.5 mm  
chiave esagonale 1.27 mm  
torque di serraggio: 30 Ncm

cuffia in titanio e cappetta di ritenzione soft incluse (ref. WIN500026)

- **MONCONE LOC**  
materiale: Titanio Grado 5  
+ rivestimento TIN  
chiave esagonale 1.27 mm  
torque di serraggio: 30 Ncm

cuffia in titanio, cappette ritenitive e disco di protezione inclusi (ref. SPOXYLOC)

Locator® compatibile

Locator® è un marchio registrato da Zest Anchors



## moncone sferico

H 1.5 mm	WIZ354001
H 2.5 mm	WIZ354002
H 3.5 mm	WIZ354003



## cuffia in titanio

MBEI225T	pack 2 pz
----------	-----------



## cappetta di ritenzione

bianca	hard 1,3 kg	WIN500002
rosa	soft 0,9 kg	WIN500003
gialla	extra soft 0,5 kg	WIN500004

pack 4 pz



## moncone loc

H 1.0 mm	WIZ354004
H 2.0 mm	WIZ354005
H 3.0 mm	WIZ354006
H 4.0 mm	WIZ354007



## cuffia in titanio moncone loc

CTLOC	pack 2 pz
-------	-----------



## disco di protezione moncone loc

DPR	pack 5 pz
-----	-----------



## cappetta di ritenzione moncone loc

gialla	extra soft 0,7 kg	CN098
rosa	soft 0,9 kg	CN097
trasparente	standard 1,5 kg	CN096
viola	strong 2,8 kg	CN099
nera	laboratory	CN100

pack 5 pz

# componentistica protesica per carico immediato

- MONCONE MUA DIRITTO  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 30 Ncm
- MONCONE MUA ANGOLATO  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 30 Ncm
- CAPPuccio DI GUARIGIONE PER MUA  
materiale: PEEK  
torque di serraggio: 10 Ncm
- TRANSFERT PER MUA  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 10 Ncm  
vite per transfert inclusa
- ANALOGO DA LABORATORIO PER MUA  
materiale: Titanio Grado 5
- SCAN BODY PER MUA  
materiale: Titanio Grado 5
- ANALOGO DIGITALE PER MUA  
materiale: Titanio Grado 5
- MONCONE CALCINABILE PER MUA  
materiale: PMMA  
torque di serraggio: 15 Ncm  
vite inclusa
- MONCONE PROVVISORIO PER MUA  
CON GUIDA AL TAGLIO  
materiale: Titanio Grado 5  
torque di serraggio: 15 Ncm  
vite inclusa
- CAPPETTA CROMO-COBALTO  
ROTAZIONALE PER MUA  
materiale: Cromo-Cobalto  
torque di serraggio: 15 Ncm  
vite inclusa
- VITI  
materiale: Titanio Grado 5

0°



## moncone mua diritto

H 1.0 mm	WIZ355001
H 2.0 mm	WIZ355002
H 3.0 mm	WIZ355003

17°



## moncone mua angolato

H 2.0 mm	WIZ355004
H 3.0 mm	WIZ355005

30°



## moncone mua angolato

H 3.0 mm	WIZ355006
H 4.0 mm	WIZ355007



cappuccio di  
guarigione  
per mua

WIN500014

---



transfert per mua

H 9 mm      WIN500015  
H 11 mm     WIN500023

---



analogo da  
laboratorio  
per mua

WIN500016

---



scan body  
per mua

WIN500017

---



analogo digitale  
per mua

WIN500018

---



moncone  
calcinabile  
per mua

WIN500019

---



moncone  
provvisorio per mua  
con guida al taglio

WIN500020

---



cappetta cromo-  
cobalto rotazionale  
per mua

WIN500021

---



vite protesica  
per mua

WIN500013

---

torque di serraggio: 15 Ncm



vite protesica mua  
torx per avvvitamento  
angolato

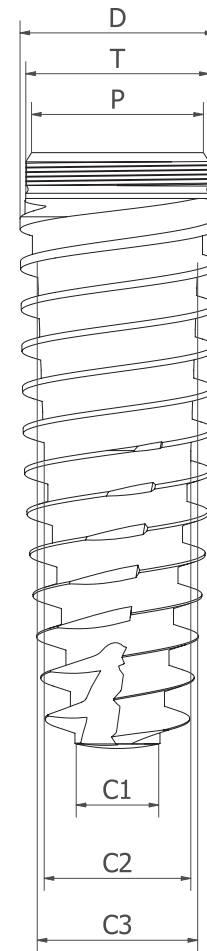
WIN500022

---

torque di serraggio: 15 Ncm

# KIT CHIRURGICO

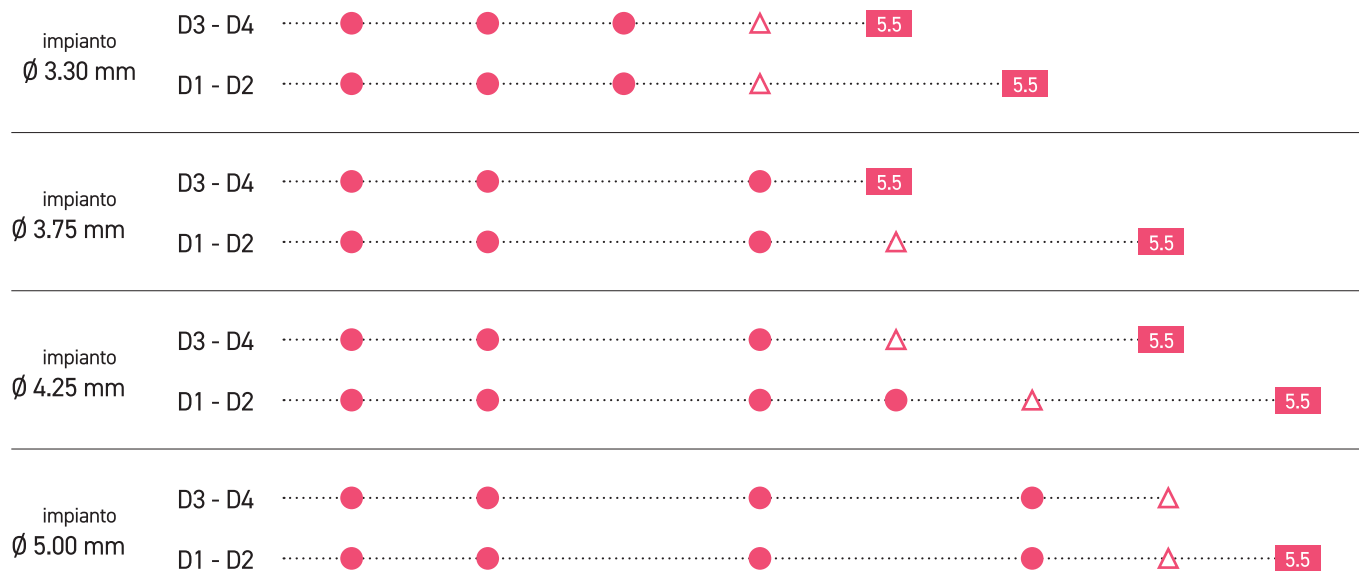
ref. WINBOX001



<b>D</b> diam. impianto (mm)	3.30	3.75	4.25	5.00
<b>T</b> diam. testa	3.75	3.75	4.00	4.00
<b>P</b> diam. piattaforma	3.75	3.75	3.75	3.75
<b>C1</b> diam. nocciolo apice	1.50	1.70	1.80	2.00
<b>C2</b> diam. nocciolo	2.60	2.90	3.20	3.50
<b>C3</b>	2.90	3.20	3.50	3.80



# SEQUENZA FRESE WIN-Z



△ Scendere con profondità ridotta di 3 mm rispetto alla lunghezza dell'impianto.

5.5 Utilizzare la fresa con stop di profondità 5.5 mm.

# strumentazione chirurgica

- FRESE  
materiale: Acciaio inox temprato  
con rivestimento black diamond
- STOP CALIBRATO  
materiale: Titanio Grado 5
- INDICATORE DI DIREZIONE  
materiale: Titanio Grado 5
- PROLUNGA PER FRESA  
materiale: Acciaio inox temprato
- FRESA SVASATURA  
materiale: Acciaio inox temprato  
con rivestimento black diamond
- AVVITATORE A CONTRANGOLO  
materiale: Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.27 mm
- FRESA BONE MILL CILINDRICA  
materiale: Acciaio inox temprato  
con rivestimento black diamond
- FRESA BONE MILL CONICA  
materiale: Acciaio inox temprato  
con rivestimento black diamond
- VITE PER BONE MILL  
materiale: Acciaio inox
- INSERITORE A CONTRANGOLO  
materiale: Acciaio inox temprato  
max 50 Ncm
- INSERITORE MANUALE  
materiale: Acciaio inox temprato
- AVVITATORE MANUALE  
materiale: Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.27 mm
- AVVITATORE MANUALE PER MONCONI  
MUA DIRITTI  
materiale: Acciaio inox temprato
- CRICCHETTO DINAMOMETRICO D. 7  
materiale: Acciaio inox  
torque di serraggio: 10+50 Ncm



fresa pilota

Ø 1.8 mm SID01L



fresa  
graduata

Ø 2.3 mm IGSD230



fresa  
graduata

Ø 2.6 mm SD2620



fresa  
graduata

Ø 2.9 mm SD2923



fresa  
graduata

Ø 3.2 mm SD3226



fresa  
graduata

Ø 3.5 mm SD3529



fresa  
graduata

Ø 3.8 mm SD3832



fresa  
graduata

Ø 4.1 mm SD4135

FRESE  
PER  
IMPIANTO  
PTERIGOIDEO



fresa graduata  
lunga

Ø 2.3 mm      LD2320  
max 900 Rpm



fresa graduata  
lunga

Ø 2.6 mm      LD2620  
max 900 Rpm



fresa graduata  
lunga

Ø 2.9 mm      LD2923  
max 900 Rpm



fresa graduata  
lunga

Ø 3.2 mm      LD3226  
max 800 Rpm



stop calibrato

L 5.5 mm	EST4055T
L 7 mm	EST4070T
L 8.5 mm	EST4085T
L 10 mm	EST4100T
L 11.5 mm	EST4115T
L 13 mm	EST4130T
L 15 mm	EST4150T



indicatore di  
direzione  
Ø 2.3 / 2.9 mm

PIN2329



indicatore di  
direzione  
Ø 2.3 / 2.9 mm 17°

PIN2317



indicatore di  
direzione  
Ø 2.3 / 2.9 mm 30°

PIN2330



prolunga  
per fresa

DEXT



fresa  
svasatura

STDPSILS

max 300 Rpm



avvitatore a  
contrangolo  
esagono 1.27

corto	WIN900015
medio	WIN900016
lungo	WIN900017
extralungo	WIN900018



fresa bone mill  
cilindrica

BMCIL
max 300 Rpm



fresa bone mill  
conica

BMCON
max 300 Rpm



vite per  
bone mill

WIN900033
-----------



inseritore a  
contrangolo  
per impianti win

corto	WIN900003
medio	WIN900004
lungo	WIN900005
extralungo	WIN900006



inseritore manuale  
per impianti win

corto	WIN900007
medio	WIN900008
lungo	WIN900009
extralungo	WIN900010



avvitatore  
manuale  
esagono 1.27

corto	WIN900011
medio	WIN900012
lungo	WIN900013
extralungo	WIN900014



avvitatore manuale  
per monconi mua  
diritti

WIN900019
-----------



cricchetto  
dinamometrico  
D. 7

STW00030B
-----------



quality

# strumentazione chirurgia guidata

- FRESE  
materiale: Acciaio inox temprato  
con rivestimento black diamond
- PIN DI FISSAGGIO PER GUIDA CHIRURGICA  
materiale: Titanio Grado 5
- ANELLO RIDUZIONE  
materiale: Titanio Grado 5
- BISTURI CIRCOLARE  
materiale: Acciaio inox temprato  
con rivestimento black diamond
- MOUNTER OGS  
materiale: Acciaio inox temprato
- ADATTATORE MANUALE QUADRO 4X4 D. 7  
materiale: Acciaio inox temprato
- ADATTATORE A CONTRANGOLO  
QUADRO 4X4  
materiale: Acciaio inox temprato
- CONVERTITORE QUADRO 4X4  
materiale: Acciaio inox temprato
- VITE PER BONE MILL  
materiale: Acciaio inox
- AVVITATORE MANUALE  
materiale: Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.27 mm
- AVVITATORE A CONTRANGOLO  
materiale: Acciaio inox temprato  
chiave esagonale 1.27 mm
- AVVITATORE MANUALE  
PER MONCONI MUA DIRITTI  
materiale: Acciaio inox temprato
- CANNULA PER GUIDA CHIRURGICA  
materiale: Acciaio inox
- CANNULA PER PIN PER GUIDA CHIRURGICA  
materiale: Acciaio inox
- MISURATORE APERTURA BOCCA  
materiale: Acciaio inox
- CRICCHETTO DINAMOMETRICO  
materiale: Acciaio inox  
torque di serraggio: 10+50 Ncm



fresa per  
pin di fissaggio

**DPFGS**  
max 1000 Rpm



pin di fissaggio  
per guida chirurgica

**DPFGS**  
avvitabile **PINGS**  
**PINGF**



ogs  
anello riduzione

Altezza	Colore	Ref.
1.0 mm	giallo	RR5010
1.5 mm	blu	RR5015
2.0 mm	fucsia	RR5020



ogs  
bisturi circolare

**TPGS**  
max 100 Rpm



ogs  
fresa bone leveller

**OGSBL**  
max 300 Rpm



ogs  
fresa start

**CSGS**  
max 600 Rpm



ogs  
fresa D. 2.3

L. 6 mm	SD23060GS
L. 8.5 mm	SD23085GS
L. 10 mm	SD23100GS
L. 11.5 mm	SD23115GS
L. 13 mm	SD23130GS
L. 15 mm	SD23150GS

max 900 Rpm



ogs  
fresa D. 2.9

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

max 900 Rpm



ogs  
fresa D. 3.2

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

max 800 Rpm



ogs  
fresa D. 3.5

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

max 800 Rpm



ogs  
fresa D. 3.8

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

max 700 Rpm



ogs  
fresa svasatura

K10GSCS

max 300 Rpm



mounter gs

WIN900034



adattatore  
manuale  
quadro 4x4 mm D. 7

corto CMRC7  
lungo LMRC7



adattatore a  
contrangolo  
quadro 4x4 mm

WIN900032



convertitore  
quadro 4x4

MCS4



fresa bone mill  
cilindrica

BMCIL

max 300 Rpm



fresa bone mill  
conica

BMCON

max 300 Rpm



vite per  
bone mill

WIN900033



avvitatore  
manuale  
esagono 1.27

medio WIN900012



avvitatore a  
contrangolo  
esagono 1.27

medio WIN900016



avvitatore  
manuale per  
monconi mua diritti

WIN900019





cannula per  
guida chirurgica

CGS

---



cannula filettata  
per pin di fissaggio  
guida chirurgica

CPINGF

---



misuratore  
apertura bocca

BITEGAUGEPS

---

passaporto  
implantare

990227

---

Il passaporto implantare da consegnare al paziente è disponibile gratuitamente in confezione da 20 pz.



cricchetto  
dinamometrico  
D. 7

STW00030B

---





